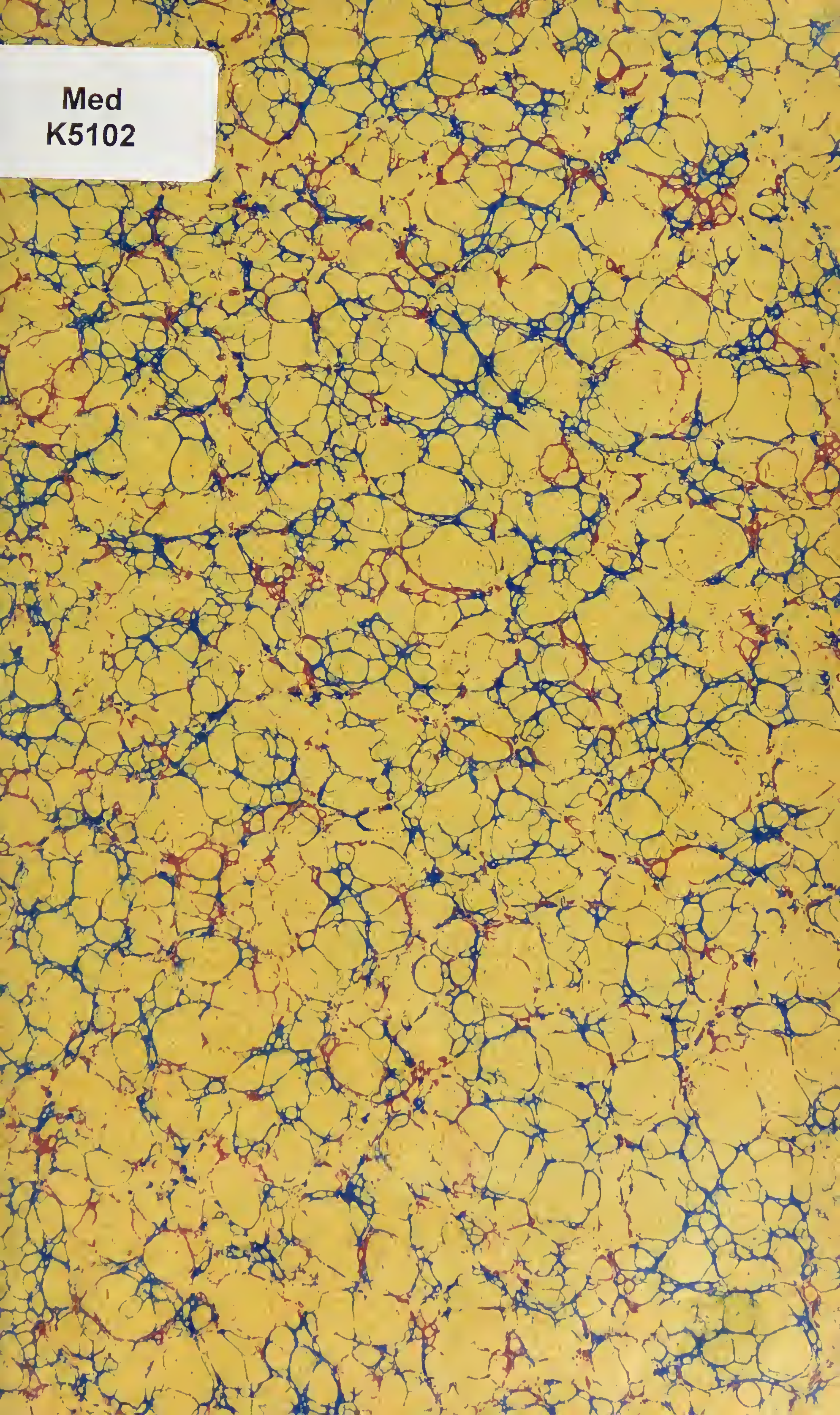




ENUMERACION

DE LOS

GENEROS Y ESPECIES

DE PLANTAS

Que deben ser cultivadas ó conservadas en el

JARDIN BOTANICO de la FACULTAD de MEDICINA de LIMA

Con la indicacion sumaria de su utilidad

EN LA MEDICINA, LA INDUSTRIA Y LA ECONOMIA,

POR

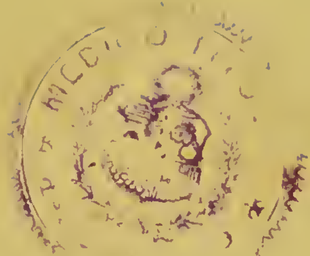
J. B. H. MARTINET.

DOCTOR EN CIENCIAS, OFICIAL DE ACADEMIA,
MIEMBRO DE LA SOCIEDAD BOTANICA DE FRANCIA, PROFESOR
DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LIMA.



LIMA
IMPRENTA DEL ESTADO,
CALLE DE LA RIFA, NUMERO 58.

1873.



LAMADO á establecer la plantacion científica del Jardin Botánico de la Facultad de Medicina de Lima, en vista del estudio de la Botánica general, he debido ante todo ocuparme de la formacion de un catálogo exacto de todas las especies que deben figurar en esta plantacion á fin de hacerla segun un modo racional y obtener el resultado apetecido.

En este catálogo algunas consideraciones didacticas me obligan á hacer figurar especies que el clima local no me permitirá cultivar, y que deben ser conservadas en herbarios. Estas mismas consideraciones me obligan además á introducir en la plantacion proyectada especies que no son del dominio de la terapéutica, estableciendo así la série general de familias que las plantas medicinales no podian constituir por sí solas.

Siendo todo catálogo cosa en general muy árida, he creido conveniente alejarme del sendero que comunmente se sigue para llevar á cabo tales trabajos, y en vez de formar una série

de nombres que nada ó muy poco enseñan á las personas que empiezan á ocuparse de botánica, he creido hacer un servicio á las que se dedican al estudio de la medicina y la farmácia facilitándoles el de la botánica aplicada, indicándoles al mismo tiempo que el nombre científico de una planta, su utilidad ó la de sus diversas partes, bajo el punto de vista médico, industrial y económico.

Para indicar someramente y poder reconocer á primera vista la principal utilidad de cada planta, he colocado la letra M., delante de las propiedades que utilisa la medicina; la letra I., indica las propiedades que utilisa la industria y la letra E., las que interesan bajo el punto de vista económico.

Cada especie mencionada lleva un número de órden que permite encontrar con presteza en una coleccion *ad hoc* las plantas que el clima general del pais ó la estacion del año no permitan cultivar en el jardin. Esta coleccion contendrá no solo cada una de las plantas útiles al hombre bajo el triple punto de vista médico, industrial y económico, sino tambien, y con el mismo número de órden, los productos que de ellas pueden obtenerse, así como todo lo que contribuye á facilitar su estudio.

Adoptando la clasificacion del sabio profesor D. Adolfo Brongniart, mi ilustre maestro, he indicado despues de cada clase sus caracteres, tales como los estableció el eminente naturalista al plantar la Escuela de Botánica del Museo de Historia Natural de Paris. En seguida de cada familia importante he mencionado las principales propiedades que hacen emplear sus especies útiles en la medicina, industria ó economia. A continuacion de cada uno de los veinte grupos que preceden á las clases, he colocado cuadros sinópticos que

permiten distinguir cada clase del mismo grupo. He hecho lo mismo para las familias de cada clase.

Debo añadir que, siempre en vista de facilitar el estudio, he señalado con un asterisco (*) las especies empleadas en las fórmulas del *Codex medicamentarius* ó *Farmacopea francesa*, y las que suministran sustancias que igualmente se emplean en dichas fórmulas. Las especies cuyos nombres están precedidos de dos asteriscos (**), deben indispensablemente, ellas ó los productos que suministran, encontrarse en todos los establecimientos farmacéuticos.

No poseyendo aún bastante bien la lengua castellana, á causa del corto tiempo que llevo de residencia en esta capital, el lector encontrará en esta obra algunos defectos de estilo por los que solicito su indulgencia; sin embargo, no creo que adolezca de muy graves faltas, porque un amigo se ha prestado á revisar los originales y ha tratado de hacer desaparecer aquellas que podrian oscurecer en algo la precision y claridad del texto.

INTRODUCCION.

I.



Si se destina una plantacion científica al estudio de la Botánica general, es necesario que contenga el mayor número posible de tipos de la organizacion vegetal. Este número no debe limitarse sino á las condiciones del clima local; y aun así, es siempre necesario establecer centros especiales que convienen á ciertos organismos vegetales.

No sucede lo mismo si la plantacion tiene por objeto un estudio especial; por ejemplo, una de las aplicaciones de la Botánica á la medicina, á la industria, á la agricultura etc. En este caso el número de tipos puede limitarse á los pertenecientes á este ramo de la Botánica aplicada, y cuyo cultivo permiten el clima ó los medios artificiales.

Tal es el caso de la *Escuela de Botánica de la Facultad de*

Medicina de Lima, destinada al estudio de las plantas medicinales tanto por los discipulos de la Escuela de Medicina como por los de la de Farmácia. Creo, sin embargo, que por el mismo interes del estudio proyectado, puede darse á esta Escuela una extension mas considerable.

Las plantas no constituyen por sí solas una farmacopea universal, porque los *medicamentos* ó medios que suministra la *farmacologia* á la *terapéutica*, ó ciencia de curar las enfermedades, pertenecen tambien, y muchos de los mas activos, al reino mineral, asi como al reino animal aunque en número menos grande; siendo con frecuencia tambien quirúrgicos ó simplemente higiénicos los medios empleados en terapéutica.

Sabemos, sin embargo, que el número de las plantas medicinales preconisadas, sobre todo por los antiguos, es considerable. Las indicaciones terapéuticas son aun mas numerosas porque un gran número de plantas, por no decir todas, son reputadas como medicinales, y casi siempre se les atribuye varias propiedades.

En el dia se han desterrado de la materia médica muchas plantas sin virtudes curativas ó de virtudes muy apócrifas. Sin embargo el número de vegetales, de partes ó productos de vegetales á que la medicina moderna imputa propiedades curativas es todavia considerable. Los unos tienen un valor terapéutico incontestable como por ejemplo, las *Quinas*, las *Ipecacuanas*, los *Alcanfores*, los *Ruibarbos*, el *Opio* etc.; otros son sucedáneos de los precedentes: gozan de propiedades análogas, pero en menor grado; otros en fin, son muy poco usados y frecuentemente han debido, sea á su orígen lejano, sea á su nombre mas ó menos extravagante ó á la grande pompa con que se les ha anunciado y descrito, una popularidad que no ha hecho sino aparecer y desaparecer al instante, como sucede con todas las cosas que han debido su éxito al prestigio de la novedad mas que á sus propiedades verdaderas y á su superioridad manifiesta.

Sin embargo, gran número de plantas que en otro tiempo desempeñaban un importante papel en la terapéutica han sido injustamente abandonadas, pues no merecen el olvido en que se las ha echado; abandono ocasionado por la novedad, y, preciso es decirlo, por la moda; sucede, en efecto, y por desgracia, con los medicamentos lo que con las cosas mas fú-

tiles; la moda, cuyo imperio se extiende tambien á ellos, nos hace con frecuencia sepultar impremeditadamente en el olvido algunas importantes tradiciones que nos legaron nuestros predecesores; y así, en medio de prácticas absurdas justamente abandonadas, se hallan con frecuencia excelentes indicaciones desterradas en el dia de nuestros formularios.

Se sabe que las propiedades medicinales de las plantas difieren, segun las especies; pero se ha demostrado igualmente que con frecuencia existe una analogia particular en las propiedades de los vegetales y sus formas, es decir: que las especies que tienen semejanza entre sí, gozan tambien de propiedades idénticas. Los vegetales de un mismo género gozan á menudo de las mismas propiedades, lo que á veces sucede con los de una misma familia. Esta observacion no escapó al genio de Linneo, y mas tarde la hizo tambien A. L. de Jussieu. En efecto, dice aquel, á la verdad con un poco de exageracion: "*plantæ quæ genere conveniunt etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continuntur etiam virtute propius accedunt* . . . ." y el último: "*Vix etiam virtute dissidunt congeneres plantæ caracteribus seu organis subsimiles* . . . ."

Esta observacion, aunque no es muy general, como se verá en esta obra, tiene sin embargo una gran importancia, porque manifiesta el interes inmenso que resulta para el médico y el farmacéutico del conocimiento, no solo de las especies que utiliza la terapéutica, sino aun, del de la série completa de los grupos naturales del reino vegetal. Les permite, en efecto, en paises donde la *flora* no es conocida, descubrir medicamentos ó alimentos como lo hace notar De Candolle refiriendo los dos hechos siguientes: "La tripulacion de un buque que navegaba en el Oceano Pacífico, sufrió el escorbuto; el botánico de la expedicion, Forster, descubrió en una de las islas donde tocó el navio, una planta de la familia de las Crucíferas, un *Lepidium (Lepidium oleraceum, Forst.)*; y coligiendo que debia gozar de las propiedades antiescorbúticas de esta familia, tan comun en Europa, se sirvió de la planta con favorable éxito." — "La Billardiere en una circunstancia análoga descubrió una especie de *Perifollo* y procuró á todos sus compañeros de viaje un sustento sano y agradable."

Segun De Candolle, esta concordancia que se nota entre

las formas de las plantas y sus propiedades puede deducirse de la teoria, de la observacion y de la experiencia.

La teoria, en efecto, nos enseña que los medicamentos deben su accion á sus propiedades químicas; pues sabemos que diversas plantas, nacidas en el mismo suelo, suministran principios muy diferentes y que, al contrario, plantas análogas nacidas en suelos diferentes, dan productos mas ó menos semejantes.

La observacion demuestra que todos los individuos de una misma especie, que todas las especies de un mismo género, ó, en fin, que todos los géneros de una misma familia sirven casi exclusivamente de pasto á ciertos animales. El gusano de seda come las hojas de todas las Moreras, la Oruga de la col come la Col, el Nabo, el Alelí y varias otras Crucíferas.

La experiencia confirma estos datos de la teoria y de la observacion. Las Coclearias son antiescorbúticas, las Malvas emolientes, los Aconitos venenosos, el Opio se extrae de un gran número de Adormideras y la Quinina de casi todas las *Cinchonas.*

La América del Sur se halla, sin duda alguna, dotada de un gran número de plantas que gozan de propiedades importantes. Desgraciadamente, hasta la fecha, no conocemos sino una cantidad muy reducida de estas plantas, principalmente en sus propiedades para curar las enfermedades. Esperemos que, gracias á los trabajos del sabio naturalista D. A. Raimondi, á quien el Perú debe enorgullecerse de haber dado hospitalidad, este número aumente rápidamente y que la materia médica llegue á enriquecerse así con sustancias preciosas. Pero la obra del Señor Raimondi es tan gigantezca que este sabio no tiene tiempo para estudiar las propiedades medicinales de las plantas que ha recojido, y que podremos aclimatar en Lima. Esta tarea pertenece naturalmente á los Alumnos de Medicina y de Farmacia, y para facilitarla se debe poner á su disposicion todos los medios que les sean indispensables.

Como consecuencia de la relacion que hemos indicado que existe entre las propiedades de las plantas y su organizacion, parece evidente que uno de los medios mas eficaces es tratar de que los futuros Médicos y Farmacéuticos del Perú posean conocimientos sérios tanto de la Botánica general

como de su aplicacion al arte de curar. Luego pues, el Jardin Botánico de la Facultad de Medicina de Lima debe ser no solo para el estudio de la Botánica médica, sino tambien para el de la Botánica general.

Sentado esto, y estudiando los medios que deben emplearse para obtener tal resultado, vemos en primer lugar, que las plantas medicinales son insuficientes para establecer la serie de las familias naturales del Reino vejetal. En efecto, gran número de familias importantes, ó que solo sirven para unir entre sí otras familias no menos importantes de la serie vejetal, no suministran ninguna especie que pertenezca á la Materia médica. Es pues indispensable hacer entrar en la plantacion de la Escuela Botánica especies extrañas á las usadas en terapéutica.

Estas nuevas especies que deben figurar en nuestro Jardin de estudio bajo un punto de vista que llamaré *téorico*, pueden tambien ofrecer alguna utilidad bajo el punto de vista práctico, sobre todo si las tomamos de las especies útiles en la industria y la economia.

Plantas medicinales, plantas industriales, plantas económicas, son las tres categorias que deben entrar en la plantacion proyectada. Pueden representar todos los grupos importantes del reino vejetal. Seria supérfluo querer demostrar las ventajas inmensas que resultarán para los alumnos, del estudio de la Botánica general en tales condiciones.



II.

Para el hombre que no posee conocimiento alguno de la Botánica y que considera las plantas que adornan la superficie de la tierra creadas tan solo para halagar sus sentidos, no existe relacion entre todos estos seres y es incapaz de darse cuenta de toda la riqueza y del órden maravilloso del espectáculo que le ofrece la naturaleza.

Por el contrario, el Botánico, lejos de considerar las plantas como seres aislados sin relacion alguna, trata de descubrir y estudiar los lazos que unen á estos seres entre sí, con el fin de facilitar sus investigaciones; y, fundado en sus observaciones y minuciosos exámenes, coordina y agrupa los vejetales que conoce: resultando de allí lo que se designa con el nombre de *Clasificacion.*

En la actualidad no debe ya discutirse la necesidad de clasificar metódicamente los vegetales: todos la reconocen y la aceptan. Como en toda clasificacion, en las de la Botánica cada division tiene un nombre particular. Los nombres empleados para indicar las diferentes divisiones del reino vejetal, son las de: 1º *Individuo*, 2º *Especie*, 3º *Género*. 4º *Familia* y 5º *Clases.*

1º El *Individuo* represente cada uno de los vejetales esparcidos al rededor de nosotros.

2º La *Especie* ha sido definida por Cuvier: la reunion de los individuos nacidos unos de otros ó de padres comunes, y de los que tienen entre sí tanta semejanza como aquellos.

Los individuos de una misma especie, presentan los mismos caractéres esenciales: sin embargo, pueden ofrecer en algunos de sus órganos ó en todas sus partes diferencias accidentales que son debidas á las circunstancias exteriores bajo cuya influencia se han desarrollado. Estos caractéres son muy pasajeros y rara vez se reproducen por semillas; y como no alteran los caractéres esenciales de la especie, han recibido el nombre de *Variedad.* Si estas modificaciones son tales que pueden transmitirse regularmente por medio de las semillas, se les llaman entónces *Razas.*

3º El *Género* es la reunion de todas las especies que tienen entre sí semejanza evidente en sus caractéres interiores y sus formas exteriores.

4º La *Familia* es la reunion de todos los géneros que tiene entre sí semejanza. En los sistemas artificiales estos grupos se llaman *Órdenes*.

5º Las *Clases* son la reunion de las familias, ó de las órdenes que tienen caractéres comunes.

Asi pues, las primeras divisiones del reino vejetal se llaman *clases*: las clases se dividen en *órdenes* en los sistemas artificiales y en *familias*, en el método natural: las órdenes ó familias se dividen en *géneros:* los géneros son las reuniones de *especies* y estas no son sino colecciones de *individuos*.

El número de las especies vegetales que cubren la tierra pasa de 300,000; es pues fácil comprender la necesidad de que la botánica tenga una nomenclatura metódica y regular, que dando un nombre diferente á cada especie, evite confundirlas unas con otras. La ciencia botánica debe esta nomenclatura al genio del inmortal Linneo.

En esta nomenclatura los nombres de todas las plantas son tomados de la lengua latina, lengua universal, muy eufónica, y que, mas que cualquiera otra lengua moderna, es susceptible de una gran concision Para designar toda planta se emplean dos palabras: la primera es un *Substantivo* que indica el género (*nombre genérico*) la segunda un *adjetivo* que indica la especie (*nombre específico.*)

Sin hablar de las clasificaciones *empíricas* usadas en la infancia de la ciencia, en una época en que la organizacion vejetal era poco mas ó menos desconocida, señalaré dos maneras diferentes que fueron empleadas sucesivamente para clasificar con método los vejetales: una es conocida con el nombre de *Sistema artificial* y la otra con el nombre de *Método natural*.

Se designa con el nombre de *Sistema* una clasificacion muy sencilla, en la cual las divisiones principales se establecen considerando las modificaciones de un solo y mismo órgano escojido arbitrariamente. Semejante clasificacion es puramente artificial. Permite llegar con mucha facilidad y prontitud á determinar á que grupo pertenece un vejetal dado; pero ademas de que adolece del inconveniente de reunir entre

sí vejetales que no tienen ninguna analogia marcada en el conjunto de su organizacion, es tal que, cuando se ha determinado á que grupo pertenece una planta, no se ha adquirido conocimiento alguno de su estructura propia.

Un gran número de sistemas fueron sucesivamente propuestos; la mayor parte no han sobrevivido á sus autores. Antes del siglo XVI las plantas fueron agrupadas segun consideraciones extrañas á su organizacion, tales como su tamaño, sus propiedades medicinales, económicas etc. Al fin del siglo XVI (1583) André Cesalpin, de Florencia, distribuyó mas de 800 especies vegetales en quince clases, fundándose en caractéres sacados del fruto y de la semilla.

Un siglo mas tarde parecieron sucesivamente en Inglaterra el sistema de Morison (1680), el de Juan Rai (1682 á 1693); en Alemania el de Knaut (1687), el de Rivin (1690); en Holanda el de Hermann (1690) y en Francia el de Tournefort (1694).

Tournefort, profesor en el Jardin de Plantas de Paris, en tiempo de Luis XIV, estableció su sistema apoyándose en los caractéres que suministra la flor y principalmente en la forma de la corola. Este sistema tuvo mucho éxito y fué universalmente adoptado hasta la publicacion del sistema de Línneo. Hé aqui el cuadro de la clasificacion de Tournefort que distribuye el reino vejetal en veinte y dos clases.

						Clases.
Flores de..	yerbas	con pétalos	simples	monopétalas	regulares	1 Campaniformes. 2 Infundibuliformes.
					irregulares	3 Personadas. 4 Labiadas.
				polipétalas	regulares	5 Cruciformes. 6 Rosáceas 7 Umbelíferas. 8 Cariofíleas. 9 Liliáceas.
					irregulares	10 Papilionáceas. 11 Anómalas.
			compuestas			12 Flosculosas 13 Semi-flosculosas. 14 Radiadas.
		sin pétalos				15 Con estambres. 16 Sin flores. 17 Sin flores ni fruto.
	árboles.	sin pétalos				18 Apétalas. 19 Amentáceas.
		con pétalos		monopétalas		20 Monopétalas.
				polipétalas	regular.,	21 Rosáceas
					irregular..	22 Papilionáceas.

Línneo, considerado con justo título, como el fundador de la Botánica moderna, á causa del impulso que dió á esta ciencia ha adquirido por sus obras inmortales una fama que el tiempo no ha debilitado. Este grande hombre, cuya existencia fué tan atormentada como gloriosa, dió á su sistema el nombre de *Sistema sexual* porque todas sus divisiones tienen por base los órganos de la reproduccion ó sexuales de las plantas. Los estambres ú órganos sexuales masculinos, suministraron los caractéres de las clases; y los pistilos, ú órganos sexuales femeninos los de los órdenes. El sistema de Línneo, uno de los mas ingeniosos y simples de todos los que han sido inventados, fué acojido con entusiasmo y dominó hasta la época, reciente aun, en que debió ceder el paso al *Método natural*, la mas elevada expresion de la botánica sistemática, que reposa en un conocimiento profundo de la organizacion vejetal. He aquí el cuadro sinóptico de las veinticuatro clases en que dividió Línneo el reino vejetal.

							Clases.
Estambres y pístilos	Visibles. — Flores	hermafróditas de estambres	libres	iguales entre sí	1 estambre.........	1	Monandria.
					2 estambres........	2	Diandria.
					3 estambres........	3	Triandria.
					4 estambres........	4	Tetrandria.
					5 estambres........	5	Pentandria.
					6 estambres........	6	Exendria.
					7 estambres........	7	Heptandria.
					8 estambres........	8	Octandria.
					9 estambres........	9	Enneandria.
					10 estambres........	10	Decandria.
					11 á 19 estambres....	11	Dodecandria.
					mas de 20 estambres — períginos	12	Icosandria.
					mas de 20 estambres — hipoginos	13	Poliandria.
				desiguales entre sí	4 estambres dos mas grandes	14	Didinamia.
					6 estambres cuatro mas grandes......	15	Tetradinamia.
			soldados	entre sí — por sus filamentos	en un solo hacecillo.	16	Monadelfia.
					en dos hacecillos.	17	Diadelfia.
					en mas de dos hacecillos.	18	Poliadelfia.
				entre sí	por sus anteras......	19	Singenesia.
				con el pistilo..........		20	Ginandria.
		unisexuales, solas ó con hermafróditas. Flores			masculinas y femeninas sobre el mismo individuo...	21	Monœcia.
					masculinas y femeninas sobre individuos distintos...... ..	22	Diœcia.
					masculinas, femeninas y hermafróditas sobre uno ó varios individuos	23	Poligamia.
	no visibles....................................					24	Criptogamia.

El *Método natural* no ofrece los inconvenientes que he señalado al hablar de los Sistemas. Como método esencialmente filosófico, se aplica hoy no solo á la Botánica sino á todos los otros ramos de las ciencias naturales.

Este Método como todos los grandes descubrimientos que modifican el estado de las ciencias, causando en ellas una profunda revolucion, no se ha producido súbitamente. Fruto del tiempo, de la observacion y de la experiencia, ha ido poco á poco, hasta el momento en que un hombre de génio pudo establecer las leyes de lo que antes no era sino vago é indeciso. Antonio Lorenzo de Jussieu fué este génio, y el que primero expuso los verdaderos principios del Método natural en su *Genera plantarum* que salió á luz en el año 1789.

Sería injusto sin embargo no hacer mension de otros sabios que ántes de Jussieu se ocuparon de este método, y le indicaron por decir así, la senda que debia seguir para llegar á tan brillante resultado. Magnol en su *Prodromus historiæ generalis plantarum*, (1689); Línneo en su *Clases plantarum* (1738) reconocieron en el reino vejetal grupos que tienen una organizacion comun; Bernardo de Jussieu, que al plantar segun las órdenes del rey Luis XV, un jardin en el parque de Trianon (1759), dispuso las plantas en una série de órdenes naturales, realizando así, prácticamente el método natural, del que se habia ocupado mucho sin dar á conocer, sin embargo, los principios que le habian servido de base; y en fin su discípulo Adanson que publicó en 1763 su obra *Les Familles naturelles des plantes*, han seguramente contribuido á levantar este magnífico monumento de la ciencia moderna.

Antonio Lorenzo de Jussieu iniciado en los trabajos de su tio Bernardo de Jussieu recibió de este muy anciano ya y ciego, el encargo de volver á hacer la plantacion de la Escuela de Botánica del Jardin de Plantas de Paris (1774) y pudo así poner en práctica sus ideas sobre el Método natural del que hizo durante su vida el objeto de sus constantes estudios. Comprendió como Adanson que para clasificar una planta se necesitaba el exámen de todas sus partes, pero Jussieu fundó una nueva era para la Botánica, pues fué el que por primera vez estableció las bases de esta ciencia, dando á conocer el *valor relativo de los caractéres*, su *correlacion* y su *subordinacion*, es decir mostrando cual es la impor-

tancia relativa de los diversos órganos entre sí y por consiguiente su valor en la clasificacion.

Expuso, en primer lugar, en dos memorias sucesivas presentadas á la Academia de Ciencias de París (1773 y 1774) los principios que consideraba que debian servir de base al Método natural; y en fin en 1789, despues de haber perfeccionado sus trabajos, publicó una detallada exposicion en su inmortal *Genera Plantarum.*

A. L. de Jussieu ha formado 100 familias fundándose en un exámen minucioso de todas las plantas, en el estudio de sus caractéres y en la comparacion de sus órganos. Esta parte del trabajo del célebre naturalista, es decir la coordinacion de los géneros en familias, es evidentemente la mas importante. La otra parte, es decir la coordinacion de estas familias en clases, y las clases en series, ha sido hecha segun el mismo procedimiento empleado para agrupar los géneros en familias.

Jussieu distribuyó sus 100 familias en 15 clases, teniendo en cuenta la insercion de los estambres, la ausencia de la corola ó sus caractéres de ser monopétala ó dialipétala, y en fin su modo de insercion cuando lleva los estambres. Una clase comprende todos los dicotiledones de flores unisexuales ó *diclinas.*

En seguida los caractéres suministrados por la ausencia ó presencia del embrion y por el número de sus cotiledones permitieron agrupar las 15 clases haciendo de todo el reino vejetal tres grandes divisiones: *Acotiledones, Dicotiledones* y *Monocotiledones.* Hé aqui el cuadro sinóptico de la clasificacion de A. L. de Jussieu.

Plantas	Acotiledones				1	Acotiledones.
	Monocotiledones. Estamb.		hipoginos		2	Monohipoginia.
			periginos		3	Monoperiginia.
			epiginos		4	Monoepiginia.
	Dicotilédones	Monoclinas. Apétalas. Con estambres	epiginos		5	Epistaminia.
			periginos		6	Peristaminia.
			hipoginos		7	Hipostaminia.
		Monoclinas. Monopetalas. Corola	hipogina		8	Hipocorolia.
			perigina		9	Pericorolia.
			epigina. Anteras	reunidas	10	Sinanteria.
				separadas	11	Corisanteria.
		Monoclinas. Polipétalas. Con estambres	epiginos		12	Epipetalia.
			hipoginos		13	Hipopetalia.
			periginos		14	Peripetalia.
		Diclinas			15	Diclinia.

El Método natural tal como lo expuso A. L. de Jussieu en su *Genera* ha llegado á ser el objeto de los estudios de todos los Botánicos, y los trabajos de Rob. Brown, de De Candolle, de Aug. Saint-Hilaire, de Kunth, etc. perfeccionándolo en su conjunto y en sus detalles, han establecido la supremacia incontestable de que goza hoy.

En la exposicion de sus familias A. L. de Jussieu procedía de lo simple á lo compuesto, es decir, por serie ascendiente: principió por los Acotiledones, y pasó á los Monocotiledones y en fin, á los Dicotiledones. Esta progresion ha sido generalmente admitida, porque, considerados en todas sus partes, los vejetales acotiledones son mas simples que los monocotiledones y estos mas simples que los dicotiledones. Sin embargo, De Candolle ha clasificado las familias en series descendientes es decir, que ha puesto á su cabeza las de organizacion mas completa y mas fácil de estudiarse, principiando por los Dicotiledones y concluyendo por los Acotiledones. Tal es la marcha que ha seguido en el *Prodromus sistematis naturalis regni vegetabilis* que ha principiado en 1844 y que su hijo, el señor Alfonso De Candolle prosigue con la colaboracion de varios sabios.

La serie de los vejetales de los mas simples á los mas compuestos, es, como queda dicho, la generalmente admitida. Preséntanse sin embargo, varias dificultades para colocar todas las plantas segun sus verdaderas relaciones entre sí. En efecto estas relaciones son muy numerosas. Una especie, un género, una familia ó cualquiera otra coleccion de plantas, se aproxima á varias otras á un mismo tiempo por relaciones de un valor igual ó casi igual, y sin embargo en una clasificacion, una coleccion cualquiera de plantas no puede unirse sino á otras dos: á la que la precede y á la que la sigue, lo que destruye necesariamente relaciones muy íntimas. Esta observacion condujo á Línneo á comparar muy ingeniosamente el reino vejetal con un mapa en que cada país toca simultáneamente varios otros que le rodean, y condujo tambien á Roberto Brown á decir, con tanto injenio como exactitud, que el lazo que une á los seres organizados es una red y no una cadena.

Esta multiciplidad de relaciones de los grupos vejetales entre sí no escluye sin embargo la idea de una serie general.

dispuesta de tal manera que cada uno de los grupos se halle colocado entre los dos con que tenga afinidades mas íntimas. De aquí resultan modificaciones incesantes en el método natural, seguidas por el adelanto tambien incesante de la ciencia y los conocimientos del dia.

A continuacion se verán los cuadros sinópticos de las clasificaciones de De Candolle y de Lindley. Daré despues la série de las familias de la clasificacion de Endlicher y de la de Adrien de Jussieu, y en fin expondré con pormenores, la clasificacion del Señor Brongniart que me propongo seguir en el curso de esta obra.

De Candolle fundándose en la organizacion del tallo de los vejetales, los dividió en tres grupos que subdividió despues en ocho clases. El cuadro sinóptico siguiente, bastará para hacer comprender esta clasificacion.

					Clases.
Vegetales.	vasculares	exógenas.	Corola polipétala, estambres insertados sobre el receptáculo.	1	Talamiflores.
			Coróla pelipétala ó monopétala Estambres insertados sobre el cáliz	2	Caliciflores.
			Corola monopétala estaminífera insertada sobre el receptáculo	3	Corolíflores.
			Periancio simple ó nulo, ó caliz y corola semejante...........	4	Monoclamídeas.
		endógenas.	Fructificacion visible y regular.	5	Fanerógamas.
			Fructificacion invisible ó irregular........................	6	Criptógamas.
	celulares .		Espanciones de apariencia foliácea	7	Foliáceas.
			Sin espanciones foliáceas......	8	Afilas.

Lindley en su: "*The Vejetable Kingdom*" divide el reino vejetal en siete clases que forman 16 *alianzas*, que corresponden de una manera sensible á las clases de la clasificacion de Endlicher, y comprenden 303 familias. A continuacion se verá el cuadro sinóptico de los grandes grupos de esta division del reino vejetal.

					Clases.
Vegetales	sin flores (acotiledones ó criptógamas).			sin tallo y hojas distintas	1 Tallógenas.
				con tallo y hojas distintas	2 Acrógenas.
	con flores cotiledones ó (faneroga-mas). Flor	que nace de una formacion análoga á un *thallus*			3 Rizógenas.
		que nace de un tallo. Capas leñosas	las mas recientes al centro. Un solo cotiledon, (monocotiledones). Hojas	persistentes, capa leñosa del tallo siempre confusa	4 Endógenas.
				caducas, capa leñosa del tallo, en círculo y que encierra una médula ..	5 Dictiógenas.
			las mas recient. exteriores. Dos cotiledones, (Dicotiledones) Semillas	desnudas	6 Gimnógenas.
				enceradas en un pericarpio	7 Exógenas.

Endlicher eminente botánico austriaco publicó una obra muy importante titulada: *Genera Plantarum secundum ordines naturales dispositæ* (1836—1847).

He aquí la disposicion de la clasificacion de Endlicher, con la enumeracion de las familias que llama *órdenes*.

Region I. TALOFITOS.

Plantas que carecen de tallo y de raiz opuestos. Carecen tambien de vasos y de órganos sexuales. Las esporas germinantes crecen en todas direcciones.

Seccion I. PROTOFITOS.

Plantas que viven sin tierra sea en el agua, sea á veces en el aire muy húmedo, y producen continuamente fructificaciones.

Clase I ALGAS. — 1 Diatomáceas. — 2 Nostoquinas. — 3 Conferváceas. — 4 Caráceas. — 5 Ulváceas. — 6 Floridas. — 7 Fucáceas.

Clase II LIQUENES. — 8 Coniotálamos. — 9 Idiotálamos. — 10 Gasterotálamos. — 11 Himenotálamos.

Seccion II. HISTEROFITOS.

Plantas que viven en los seres organizados vivos ó muertos, producen sus órganos de reproduccion una sola vez y despues mueren.

Clase III HONGOS. — 12 Gimnomicetes. — 13 Hipomicetes. — 14 Gasteromicetes. — 15 Pirenomicetes. — 16 Himenomicetes.

Region II. CORMOFITOS.

Plantas provistas de tallo y de raiz opuestos. Tienen tambien vasos y órganos sexuales de reproduccion, por lo ménos en las mas perfectas.

Seccion III. ACROBRIOS.

Los tallos crecen solo por su extremidad.

Cohorte I. ANOFITOS.

Vasos nulos, órganos de la reproduccion de ámbos sexos, Esporas libres.

Clase IV HEPATICAS — 17 Riciáceas. — 18 Antoceróteas. — 19 Targioniáceas. — 20 Marcantiáceas. — 21 Yungermaniáceas.

Clase V MUSGOS. — 22 Andreáceas — 23 Esfagnáceas. — 24 Briáceas.

Cohorte II. PROTOFITOS.

Haccecillos de vasos mas ó menos perfectos. Organos machos de la reproduccion nulos. Esporas libres en esporangios uni–pluri–locular.

Clase VI EQUISETAS. — 25 Equisetáceas.

Clase VII HELECHOS. — 26 Polipodiáceas. — 27 Himenofíleas. — 28 Gleiqueniáceas. — 29 Eschizeáceas — 30 Osmundáceas. — 31 Maratiáceas. — 32 Ofioglóseas. — 32, b. Psarónieas.

Clase VIII HIDROPTERIDES. — 33 Salviniáceas. — 34 Marsileáceas.

Clase IX SELAGINES. — 35 Isoéteas. — 35, b. Estig-

máricas. — 36 Licopodiáceas. — 37 Lepidodéndreas. — 37, b. Sigilárieas.

Clase X ZAMIAS. — 38 Cicadeáceas.

Cohorte III. HISTEROFITOS.

Organos de la reproduccion perfectos en ámbos sexos. Plantas parásitas.

Clase XI RIZANTEAS. — 39 Balanofóreas. — 40 Citíneas. — 41 Raflesiáceas.

Seccion IV. ANFIBRIOS.

Tallo que crece por la circunferencia. Vejetacion periférica.

Clase XII GLUMACEAS. — 42 Gramíneas. — 43 Ciperáceas.

Clase XIII ENANTIOBLASTAS. — 44 Centrolepídeas. — 45 Restiáceas. — 46 Eriocaulóneas. — 47 Xirídeas. — 48 Comelináceas.

Clase XIV HELOBIAS. — 49 Alismáceas. — 50 Butomáceas.

Clase XV CORONARIAS. — 51 Juncáceas. — 52 Filídreas. — 53 Melantáceas. — 54 Pontederáceas. — 55 Liliáceas. — 56 Esmiláceas.

Clase XVI ARTORIZAS. — 57 Dioscóreas. — 58 Tacáceas.

Clase XVII ENSATAS. — 59 Hidrocarídeas. — 60 Burmaniáceas. — 61 Irídeas. — 62 Hemodoráceas. — 63 Hipoxídeas. — 64 Amarilídeas. — 65 Bromeliáceas.

Clase XVIII GINANDRAS. — 66 Orquídeas. — 67 Apostásicas.

Clase XIX ESCITAMINEAS. — 68 Zingiberáceas. — 69 Canáceas. — 70 Musáceas.

Clase XX FLUVIALES. — 71 Nayádeas.

Clase XXI ESPADICIFLORAS. — 72 Aroideas. — 73 Tifáceas. — 74 Pandáneas.

CLASE XXII PRINCIPES. — 75 Palmas.

Seccion V. ACRANFIBRIOS.

Tallo que crece por la circunferencia y por su extremidad. Vejetacion periférico-terminal.

Cohorte I. GIMNOSPERMAS.

Ovulo desnudo, recibe directamente la sustancia fecundante.

CLASE XXIII CONIFERAS. — 76 Cupresinas. — 77 Abietinas. — 77 b. Podocárpeas. — 78 Taxíneas. —, 79 Gnetáceas.

Cohorte II. APETALAS.

Perigonio nulo, rudimentario ó simple, calicinal ó colorcado, libre ó soldado con el ovario.

CLASE XXIV PIPERITAS. — 80 Clorantáceas. — 81 Piperáccas. — 82 Saurúreas.

CLASE XXV ACUATICAS. — 83 Ceratofíleas.— 84 Calitriquíneas. — 85 Podostémeas.

CLASE XXVI JULIFLORAS. — 86 Casuaríneas. — 87 Miríceas. — 88 Betuláceas. — 89 Cupulíferas. — 90 Ulmáceas. — 91 Celtídeas. — 92 Móreas. — 93 Artocárpeas. — 94 Urticáceas. — 95 Canabíneas. — 96 Antidésmeas. — 97 Platáneas. — 98 Balsamífluas. — 99 Salicíneas. — 100 Lacistémeas.

CLASE XXVII OLERACEAS. — 101 Quenopódeas. — 102 Amarantáceas. — 103 Poligóneas. — 104 Nictagíneas.

CLASE XXVIII TIMELEAS. — 105 Monimiáceas. — 106 Lauríneas. — 107 Girocárpeas. — 108 Santaláceas. — 109 Dafnóideas. — 110 Aquilaríneas. — 111 Eleagneas — 112 Peneáceas. — 113 Proteáceas.

CLASE XXIX SERPENTARIAS. — 114 Aristoloquiéas. 115 Nepénteas.

Cohorte III. GAMOPETALAS.

Perigonio doble, el exterior calicinal, el interior corolino, gamopétalo, que raras veces falta por aborto.

Clase XXX PLUMBAGINES. — 116 Plantagíneas. — 117 Plumbagíneas.

Clase XXXI AGREGADAS. — 118 Valeriáneas. — 119 Dipsáceas. — 120 Compuestas. — 121 Calicéreas.

Clase XXXII CANPANULINAS. — 122 Brunoniáceas. — 123 Goodeniáceas. — 124 Lobeliáceas. — 125 Campanuláceas. — 126 Estilídeas.

Clase XXXIII ASPERIFOLIEAS. — 127 Rubiáceas. — 128 Lonicéreas.

Clase XXXIV CONTORTAS. — 129 Jasmíneas. — 129, b. Bolivárieas. — 130 Oleáceas. — 131 Loganiáceas. — 132 Apocíneas. — 133 Asclepiádeas. — 134 Genciáneas. — 135 Espigeliáceas.

Clase XXXV NUCULIFERAS. — 136 Labiadas. — 137 Verbenáceas. — 138 Estilbíneas. — 139 Globulárieas. — 140 Selagíneas. — 141 Mioporíneas. — 142 Cordiáceas. — 143 Asperifólieas.

Clase XXXVI TUBIFLORAS. — 144 Convolvuláceas. — 145 Polemoniáceas. — 146 Hidrofíleas. — 147 Hidroleáceas. — 148 Solanáceas.

Clase XXXVII PERSONADAS. — 149 Escrofularíneas. — 150 Acantáceas. — 151 Bignoniáceas. — 152 Gesneráceas. — 153 Pedalíneas. — 154 Orobánqueas. — 155 Utriculárieas.

Clase XXXVIII PETALANTAS. — 156 Primuláceas. — 157 Mirsíneas. — 158 Sapotáceas. — 159 Ebenáceas.

Clase XXXIX BICORNES. — 160 Epacrídeas. — 161 Ericáceas.

Cohorte IV. DIALIPETALAS.

Perigonic doble, el exterior de partes distintas ó unidas, libre ó con el ovario soldado, calicino ó á veces coloreado; el

interior carolino de partes distintas ó muy raramente coherentes con la base de los estambres, insercion hipogina perigina ó epigina. Perigonio que falta á veces por aborto.

Clase XL DISCANTAS. — 162 Umbelíferas. — 163 Araliáceas. — 164 Ampelídeas. — 165 Córneas. — 166 Lorantáceas. — 167 Amamelídeas. — 168 Bruniáceas.

Clase XLI CORNICULADAS. — 169 Crasuláceas. — 170 Saxifragáceas. — 171 Bibesiáceas.

Clase XLII POLICARPICAS. — 172 Menispermáceas. — 172, b. Lardizabáleas. — 173 Miristíceas. — 174 Anonáceas. — 175 Esquizandráceas. — 176 Magnoliáceas. — 177 Dileniáceas. — 178 Ranunculáceas. — 179 Berberídeas.

Clase XLIII READEAS. — 180 Papaveráceas. — 181 Crucíferas. — 182 Caparídeas. — 183 Recedáceas. — 184 Datísceas.

Clase XLIV NELUMBIAS. — 185 Ninfeáceas. — 186 Cabómbeas. — 187 Nelumbóneas.

Clase XLV PARIETALES. — 188 Cistíneas. — 189 Droseráceas. — 190 Violáricas. — 191 Sauvagesicas. — 192 Frankeniáceas. — 193 Turneráceas. — 194 Samídeas. — 195 Bixáceas. — 196 Homalíneas. — 197 Pasiflóreas. — 198 Malesherbiáceas. — 199 Loáseas. — 200 Papayáceas.

Clase XLVI PEPONIFERAS. — 201 Nandiróbeas. — 202 Cucurbitáceas. — 203 Begoniáceas.

Clase XLVII OPUNCIAS. — 204 Cácteas.

Clase XLVIII CARIOFILINEAS. — 205 Mesembriantémeas. — 206 Portuláceas. — 207 Cariofíleas. — 208 Fitolacáceas.

Clase XLIX COLUMNIFERAS. — 209 Malváceas. — 210 Esterculiáceas. — 211 Buttneriáceas. — 212 Tiliáceas.

Clase L GUTIFERAS. — 213 Dipterocárpeas. — 214 Clenáceas. — 215 Ternstremiáceas. — 216 Clusiáceas. — 217 Margraviáceas. — 218 Hipericíneas. — 219 Elatíneas. — 220 Reaumuriáceas. — 221 Tamariscíneas.

Clase LI HESPERIDES. — 222 Humiriáceas. — 223 Olacíneas. — 224 Aurantiáceas. — 225 Meliáceas. — 226 Cedreláceas.

Clase LII ACERES. — 227 Aceríneas. — 228 Malpigiáceas. — 229 Eritroxíleas. — 230 Sapindáceas. — 231 Rizobóleas.

Clase LIII POLIGALINEAS. — 232 Tremándreas. — 233 Poligáleas.

Clase LIV FRANGULACEAS. — 234 Pitospóreas. — 235 Estafileáceas. — 236 Celastríneas. — 237 Hipocrateáceas. — 238 Ilicíneas. — 239 Rámneas. — 240 Chailletiáceas.

Clase LV TRICOCAS. — 241 Empétreas. — 942 Estakusiáceas. — 243 Euforbiáceas.

Clase LVI TEREBINTINEAS. — 244 Juglándeas. — 245 Anacardiáceas.— 246 Burseráceas.—247 Conaráceas. — 248 Ocnáceas. — 249 Simarubáceas. — 250 Zantoxíleas. — 251 Diósmeas. — 252 Rutáceas. — 253 Zigofiláceas.

Clase LVII GRUINALES. — 254 Geraniáceas. — 255 Líneas. — 256 Oxalídeas. — 257 Balsamíneas. — 258 Tropeóleas. — 259 Limnánteas.

Clase LVIII CALICIFLORAS.— 260 Voquisiáceas. — 261 Combretáceas. — 262 Alangíeas. — 263 Rizofóreas. — 264 Filadélfeas. — 265 Enotéreas. — 266 Halorágeas. — 267 Litraríeas.

Clase LIX MIRTIFLORAS. — 268 Melastomáceas. — 269 Mirtáceas.

Clase LX ROSIFLORAS. — 270 Pomáceas. — 271 Calicánteas. — 272 Rosáceas. — 273 Amigdáleas. -- 274 Crisobaláneas.

Clase LXI LEGUMINOSAS. — 275 Papilionáceas. — 276 Eswartzieas. — 277 Mimóseas.

Adrien de Jussieu, profesor en el Museo de Historia natural de Paris ha dispuesto las familias en un órden ó serie

que ha sido admitido por los señores Decaisne y Le Maout en su "*Traité general de Botanique descriptive et analytique. (Paris* 1869*).*"

He aquí la serie de las familias segun la clasificacion de Adrien de Jussieu.

CRIPTOGAMAS O ACOTILEDONES.

CELULARES.

ANGIOSPOREAS.

(Esporas encerradas en la célula madre que persiste con el nombre de *Theca)*

1 Algas — 2 Caráceas — 3 Hongos — 4 Liquenes.

GIMOSPOREAS

(Esporas cuya célula madre se resorbe y las hace libres en una cavidad comun.)

5 Hepáticas — 6 Musgos.

VASCULARES.

7 Licopodiáceas — 8 Isoeteas — 9 Equisetáceas — 10 Helechos — 11 Salvínieas — 12 Marcileáceas.

FANEROGAMAS MONOCOTILEDONES.

EXALBUMINEAS ACUATICAS.

13 Nayádeas — 14 Potámeas — 15 Zosteráceas — 16 Juncagíneas – 17 Alismáceas – 18 Butómeas – 19 Hidrocarideas.

ALBUMINEAS.

Espadicifloras.

(Flores en espadice.)

20 Lemnáceas — 21 Aroídeas — 22 Tifáceas — 23 Palmas.

Glumáceas.

(Periancio nulo reemplazado por brácteas.)

24 Gramíneas — 25 Ciperáceas.

Enantioblasteas.

(Radícula antípoda del hilo.)

26 Eriocaulóneas — 27 Comelíneas

Homoblásteas

(Radícula de frente al hilo.)

Superovarieas.

(Ovario libre)

28 Jónceas — 29 Pontederiáceas — 30 Afilánteas — 31 Liliáceas — 32 Asparágeas — 33 Melantáceas.

Inferovarieas

(Ovario adherente)

34 Dioscoreas — 35 Irídeas — 36 Amarilídeas — 37 Hipoxideas — 38 Hemodoráceas — 39 Bromeliáceas — 40 Musáceas — 41 Canneas.

Asquidoblasteas.

(Embrion no divido.)

42 Orquídeas

FANEROGAMAS DICOTILEDONES

GIMNOSPERMEAS

43 Cicádeas — 44 Abietíneas — 45 Cupresíneas — 46 Taxíneas — 47 Gnetáceas.

ANGIOSPERMEAS

DICLINES

Peneánteas

(Flores de un solo periancio ó sin periancio.)

48 *Casuaríneas* — 49 Miríceas — 50 Betulíneas — 51 Cupulíferes — 52 Juglándeas — 53 Salicíneas — 54 Balsamiflueas — 55 Platáneas — 56 Móreas — 57 Celtídeas — 58 Ulmáceas — 59 Urtíceas — 60 Camabíneas — 61 Cinocrámbeas — 62 Ceratofileas — 63 Saurúreas.

Plusianteas.

(Flores con dos periancios)

Ovulos 1-2 axiles

64 Euforbiáceas — 65 Empétreas

Ovulos numerosos parietales

66 Datísceas — 67 Begoniáceas — 68 Cucurbitáceas — 69 Nepénteas.

Rizánteas.

(Plantas parásitas sobre las raices de otras plantas)

70 Balanofóreas — 71 Citíneas

APETALAS

(Flores con estambres y pistilos de un solo periancio)

Ginandres

(Estambres soldados con el pistilo)

72 Asaríneas.

Periginés

73 Santaláceas — 74 Lorantáceas — 75 Protáceas — 76 Eleágneas — 77 Timéleas — 78 Lauríneas.

Ciclospérmeas.

(Embrion encorvado en anillo)

79 Poligóneas—80 Fitoláccas—81 Nictagíneas—82 Amarantáceas—83 Quenopódeas—84 Tetragonieas.

POLIPETALAS

Ciclospérmeas.

85 Portuláceas—86 Paroniquicas—87 Siléneas—88 Alsíneas—89 Elatíneas.

Hipoginas

Pleurospérmeas

(Placentacion parietale)

90 Frankeniáceas—91 Tamariscíneas—92 Violiarieas—93 Cistíneas—94 Resedáceas—95 Caparídeas—96 Crucíferes—97 Fumariáceas—98 Papaveráceas—99 Saracenieas 100 Droseráceas—101 Parnásieas.

Clamidoblasteas

(Embrion envuelto por el saco embrionario espesado en albumen interior)

102 Ninfeáceas—103 Nelumbieas

Axospermeas

(Placentacion axil)

104 Dileniáceas—105 Magnoliáceas—106 Anonáceas—107 Esquizándreas—108 Berberídeas—109 Lardizabáleas—110 Memispermeas—111 Coriarieas—112 Zantoxíleas—113 Diósmeas—114 Rutáceas—115 Zigofíleas—116 Oxálídeas—117 Lineas—118 Limnánteas—119 Tropeóleas—120 Renonculáceas—121 Balsamíneas—122 Geraniáceas—123 Malváceas—124 Esterculiáceas—125 Butneriáceas—126 Tiliáceas—127 Cameliáceas—128 Hipericíneas—129 Poligáleas—130 Sapindáceas—131 Hipocastáneas—132 Acceríneas—133 Malpigiáceas—134 Meliáceas—135 Hesperídeas.

Periginas

Axospérmeas exalbumíneas

(Semillas de placentacion axil sin albúmen)

136 Terebintáceas — 137 Papilionáceas — 138 Cesalpinieas — 139 Mimóseas — 140 Amigdáleas — 141 Espireáceas — 142 Driádeas — 143 Sanguisórbeas — 144 Rosáceas — 145 Pomáceas — 146 Calicánteas — 147 Granáteas — 148 Mirtáceas — 149 Litraricas — 150 Melastomáceas — 151 Hipurideas — 152 Calitriquíneas — 153 Trápeas — 154 Halorágeas — 155 Onagrarieas.

Pleurospermeas

156 Loáseas — 157 Pasiflóreas — 158 Ribesiáceas — 159 Cácteas — 160 Mesembriantémeas.

Axospérmeas albumíneas

(Semillas de placentacion axil provistas de un albúmen)

161 Crasuláceas — 162 Francoáceas — 163 Saxifrágeas — 164 Hidrángeas – 165 Cunoniáceas — 166 Escalonieas — 167 Brexiáceas – 168 Filadélfeas – 169 Hamamelídeas – 170 Córneas — 171 Garriáceas – 172 Gunneráceas — 173 Araliáceas — 174 Ombelíferes.

Peri-hipoginas

(Insercion sea perigina, sea hipogina á menudo ambigua)

175 Rámneas – 176 Ampelídeas — 177 Celastríneas — 178 Estafileáceas — 179 Pitospóreas.

MONOPETALAS

Semi-monopáleas.

(Petalos libres en algunos)

180 Ericáceas — 181 Rodoráceas — 182 Vaccinieas — 183 Diapensieas — 184 Epacrídeas — 185 Piroláceas — 186 Monotrópeas — 187 Estiráceas – 188 Jasmíneas — 189 Oleíneas

— 190 Ilicíneas — 191 Ebenáceas — 192 Mirsíneas — 193 Primuláceas — 194 Plombagíneas — 195 Plantagíneas.

Eu-monopetaleas

(Corola siempre claramente monopétala y estaminífera)

Hipóginas.

Anisándreas

(Estambres, 4 disemejantes ó 2 por aborto)

196 Utricularieas — 197 Globularieas — 198 Selagíneas — 199 Mioporíneas — 200 Estilbíneas — 201 Verbenáceas — 202 Labieas — 203 Acantáceas — 204 Sesámeas — 205 Bignoniáceas — 206 Cirtandráceas — 207 Gesneriáceas — 208 Orobánqueas — 209 Persóneas.

Isándreas

(Estambres semejantes, de número igual al de las divisiones de la corola)

210 Soláneas — 211 Cestríneas — 212 Noláneas — 213 Borragíneas — 214 Cordiáceas — 215 Hidrofíleas — 216 Hidroleáceas — 217 Polemoniáceas — 218 Dicondreas — 219 Cuscúteas — 220 Convolvuláceas — 221 Genciáneas — 222 Asclepiádeas — 223 Apocíneas — 224 Desfontaineas — 225 Loganiáceas.

Periginas

226 Rubiáceas — 227 Caprifoliáceas — 228 Valeriáneas — 229 Dipsáceas — 230 Campanuláceas — 231 Lobeliáceas — 232 Goodeniáceas — 233 Brunoniáceas — 234 Estilídeas — 235 Compuestas.

Una de las modificaciones importantes que ha recibido el método de A. L. de Jussieu es debida al profesor Adolfo Brongniart, que se encargó en 1843 de volver á plantar, enriqueciéndola considerablemente, la Escuela Botánica del Jardin de Plantas de Paris. Este ilustre sabio ha expuesto la coordinacion de las familias que adoptó en su obra titulada: *Enumeration des genres de plantes cultivées au Museum d'Histoire Naturelle de Paris.*

Para el señor Brongniart la serie de las familias es ascendente. Establece en primer lugar en todos los vegetales dos grandes divisiones que llama *Criptógamas* y *Fanerógamas.* Las plantas de la primera division corresponden á los Acotiledones y no tienen estambres, pistilos ni óvulos. Su embrion es simple homogéneo, sin órganos distintos, ordinariamente formado de una sola vesícula. Las de la segunda corresponden á los vegetales provistos de cotiledones, y tienen órganos sexuales evidentes, formados de estambres y de óvulos desnudos ó encerados en un pistilo. Su embrion es compuesto, parenquimatoso, heterogéneo ó formado de varias partes distintas. Las partes antiguas de los tallos vivaces crecen por adicion de nuevos tejidos.

Cada una de estas dos grandes divisiones se subdivide en dos *Ramificaciones (embranchements)* fundándose, para las Criptógamas, en el modo de desarrollo, y para las Fanerógamas, en el número de los cotiledones del embrion.

Las dos Ramificaciones que forman las Criptógamas son:

1º Los *Anfígenas* que son unas plantas desprovistas de tallo y de órganos apendiculares distintos: su desarrollo es periférico y se reproducen por medio de esporas desnudas.

2º Las *Acrógenas*, que son plantas provistas de tallo y de órganos apendiculares distintos: Su tallo crece por la extremidad sola sin adicion de nuevas partes hácia la base. Se reproducen por medio de pequeñas semillas *(seminules)* ó embriones cubiertos de un tegumento, pero que no se adhieren por un funículo con las paredes de las cápsulas que las encieran.

Las dos Ramificaciones que forman las Fanerógamas son:

1º Las *Monocotiledones* que son unas plantas cuyo embrion tiene un solo cotiledon. Sus tallos se componen de haces fibro-vasculares esparcidos en la masa del tegido celular, que no forman un círculo regular. Los tallos vivaces no crecen por zonas concéntricas distintas de sustancia leñosa y de corteza.

2º Las *Dicotiledones* que son unas plantas cuyo embrion tiene dos cotiledones opuestos ó cotiledones verticilados. Sus tallos ofrecen haces fibro-vasculares que forman un cilindro al rededor de una médula central, y que pueden separarse en una capa interna leñosa y otra externa, cortical: crecen por capas concéntricas.

De las cuatro ramificaciones *(Embranchements)* establecidas por el Señor Brongniart las dos primeras no han sido divididas. La tercera es decir la de las Monocotiledones forma dos series: la de las *Perispéremas* y la de las *Aperispérmeas* segun que el embrion está ó nó acompañado de un perispermo ó albúmen.

La cuarta, es decir la de los Dicotiledones, es la única que se divide en dos Sub-ramificaciones *(Sous-Embranchements)* á saber:

1º Las *Angiospermas* que contienen las plantas cuyo óvulo está incluido en un ovario cerrado y que recibe la influencia de la fecundacion por el intermedio de un estigma.

2º Las *Gimnospermas* que contienen las plantas cuyo óvulo es desnudo, es decir, no incluido en un ovario cerrado y terminado por un estigma, que recibe directamente la influencia del pólen.

La *sub-ramificacion* (Sous-Embranchement) de las Angiospermas, á causa de su vasta extencion, y de la diversidad de los tipos que encierra, ha sido sucesivamente subdividida.

En primer lugar, en dos séries á saber:

1º Las *Gamopétalas* cuyos pétalos estan soldados entre sí:

2º Las *Dialipétalas* cuyos pétalos son libres ó nulos.

La serie de las Gamopétalas se divide en *Periginas* cuyos estambres y corola se insertan en el cáliz pegado al ovario (ovario inferior) y en *Hipoginas* cuyos estambres y corola se insertan debajo del ovario (ovario superior). Las Hipoginas forman las *Isoginas* cuyo pistilo se compone ordinariamente de un número de carpelos igual al de los sépalos: y las *Anisoginas* cuyos pistilos estan formados de un número de carpelos menor que el de los sépalos, y que se dividen á su vez en *Isostemones*, que tienen un número de estambres igual al de las divisiones de la corola, alternando con ella, y en *Anisostemones* cuyos estambres en parte, han abortado, ó bien son dos ó cuatro didinamos.

La serie de las Dialipétalas se divide igualmente en *Hipogínas* y en *Perigínas*.

Las Hipogínas forman dos nuevas divisiones segun que sus flores sean *completas*, es decir que tengan pétalos, á lo ménos en algunos de los géneros de cada clase; ó *incompletas*, es decir que carezcan constantemente de corola.

Entre las perigínas de *flores completas* el señor Brongniart distingue:

1º Aquellas cuyo *cáliz es persistente*, es decir que subsiste en geneaal despues de la florescencia, y las subdivide en *Polistemones*, que tienen un número indefinido de estambres y en *Oligostemones* cuyo número de estambres es definido:

2º Aquellas *cuyo cáliz* cae durante ó despues de la florescencia y que forman tres divisiones segun que el perispermo ó albúmen es *nulo ó muy poco espeso*, que es *espeso*, *carnudo* ó *corneo* ó en fin segun que es *amiláceo* ó *harinoso*.

Las Dialipétalas perigínas forman tres grupos distintos: 1º las *Ciclospérmeas* cuyo embrion es curvo y está situado al rededor de un albúmen harinoso mas ó menos abundante; 2º las *Perispérmeas* cuyo embrion está recto en el eje de un albúmen carnoso ó corneo; 3º las *Aperispérmeas* cuyo albúmen es nulo ó poco espeso.

Tal es el plan general adoptado por el señor Brongniart para establecer su clasificacion. Ha formado 68 clases entre las cuales entran 297 familias. Esta clasificacion difiere de la de De Jussieu en algunas modificaciones introducidas por su sabio autor, y que debo indicar.

En las Dicotiledones el señor Brongniart suprimió la serie de las *apétalas* y colocó las familias que la componian entre las Dialipétalas.

"Les apétales" dice el senor Brongniart "ne paraissent être qu'un état imparfait des Dialipétales; aussi se présentent-elles en nombre plus ou moins considérable dans la plupart des familles de cette série, et beaucoup des familles qu'on considère comme essentiellement apétales offrent-elles dans quelques-uns de leurs genres des organes qu'on doit considerer comme des pétales imparfaits ou rudimentaires."

El señor Brongniart hizo otra modificacion importante en los principios de De Jussieu, no admitiendo sino dos especies de inserciones de los estambres: la insercion hipogína y la perigína. El une la epigína á la perigína porque con frecuencia la primera pasa insensiblemente á la segunda, de tal modo que hace desaparecer todo límite entre estos dos modos de insercion.

La exposicicion que acabo de hacer de la clasificacion del señor Brongniart muestra que para este sabio botánico la se-

rie de las familias es ascendente, es decir, que se eleva de los tipos simples á los compuestos. Sin embargo, en las familias de las plantas dicotiledones, el señor Brongniart, al plantar la Escuela botánica del Museo de Historia natural de Paris, ha tenido que adoptar, en virtud de consideraciones materiales muy importantes, el órden inverso, que permitiéndole colocar las principales familias vejetales arborescentes al fin de la serie, le permite tambien sin dañar á su estudio, darles mayor extencion de terreno, sirviendo al mismo tiempo para procurar á todo el jardin un abrigo contra los vientos del Norte.

Este sabio botánico explica categóricamente esta inversion. Dice: "Si j'avais eu pour les dicotiledones l'intention de passer du simple au composé comme pour les monocotilédones j'aurais dû comencer par les gymnospermes, puis par les dialipétales et finir par les gamopétales et dans un livre ce serait probablement la marche la plus naturelle á suivre."

En una serie ascendente, en efecto, los Gimnospermas deben preceder á las Angiospermas, las Dialipétalas á las Gamopétalas, porque, así como observa Adrien de Jussieu, la organizacion de un ser está en relacion directa con el número de las funciones, cuya consecuencia es su vida, y con el número de los órganos que ejecutan dichas funciones.

El grado de simplicidad de todo vejetal se deduce, pues, del grado de confusion de los órganos de la vejetacion y de la reproduccion.

Recíprocamente, el grado de separacion entre los unos y los otros de estos órganos, mide el grado de perfeccion del individuo.

En las Fanerógamas los órganos de la vejetacion son los tallos y las hojas; los de la reproduccion se designan con el nombre general de *flor*. Por otra parte se sabe que las diferentes partes de la flor estan constituidas por hojas mas ó menos modificadas. La metamórfosis es siempre muy sensible en los órganos esenciales de la fecundacion, la antera y el óvulo, y mucho menos en las hojas que forman las cubiertas de estas dos partes principales, (la corola y el cáliz) á tal punto que los pétalos y los sépalos ofrecen á menudo algunos vestigios de su naturaleza foliácea, principalmente cuando son independientes, es decir libres. Cuando este carácter de inde-

pendencia desaparece, la metamórfosis es evidentemente mas completa. Es lo que sucede con los Gamopétalas. La separacion de las dos clases de órganos de nutricion y de reproduccion es pues, en este caso, mas manifiesta que en las Dialipétalas, las cuales por consiguiente son inferiores en su organizacion.

La fusion de las familias Apétalas en las Dialipétalas ha conducido al señor Brongniart á modificar todas las clasificaciones anteriores á la suya. En el resúmen de esta clasificacion que á continuacion se verá, las clases y familias estan dispuestas tal como les dispuso el señor Brongniart al plantar la Escuela botánica del Museo de Historia natural de Paris; pero en el cuadro sinóptico que sigue he restablecido la serie de las clases como aconseja el sabio profesor que debe hacerse. Introduciré este mismo órden en esta obra y en la plantacion del Jardin Botánico de la Facultad de Medicina de Lima, donde no debo temer los serios inconvenientes prácticos con que tuvo que luchar el señor Brongniart en Paris.

Al adoptar aquí el Método de mi ilustrado y muy venerado maestro me guian no solamente el respeto y el agradecimiento, sino tambien la admiracion de una obra que tiene por base una apreciacion profunda de las afinidades y un perfecto conocimiento del reino vegetal.

1ª Division — CRIPTOGAMAS.

1ª Ramificacion — ANFIGENAS.

Clase I. ALGAS. — 1 Oscilatoricas — 2 Nostoquínas — 3 Conferváceas — 4 Ulváceas — 5 Caulerpeas — 6 Espongódieas — 7 Laminárieas – 8 Fucáceas — 9 Ritífleas — 10 Condríeas.

Clase II. HONGOS. — 11 Mucedíneas — 12 Mucóreas — 13 Uredíneas — 14 Tuberáceas — 15 Licoperdáceas — 16 Clatráceas — 17 Agaricíneas – 18 Pezizeas – 19 Hipoxíleas.

Clase III. LIQUENEAS. — 20 Liquenes.

2ª Ramificacion — ACROGENAS.

Clase IV. MUSCINEAS. — 21 Hepaticos — 22 Musgos.
Clase V. FILICINEAS. — 23 Helechos — 24 Marciláceas — 25 Licopodiáceas — 26 Equisetáceas — 27 Caráceas.

2ª Division — FANEROGAMAS.

3ª Ramificacion — MONOCOTILEDONES.

1ª Serie — PERISPERMEAS.

§ 1 — *Periancio nulo ó sépalos no petaloídos.*

Clase VI. GLUMACEAS. — 28 Gramíneas — 29 Ciperáceas.

Clase VII. JONCINEAS. — 30 Restiáceas — 31 Eriocaulóneas — 32 Xirídeas — 33 Comelíneas — 34 Joncáceas

Clase VIII. AROIDEAS. — 35 Aráceas — 36 Tifáceas.

Clase IX. PANDANOIDEAS. –73 Ciclánteas–38 Frecinetieas — 39 Pandaneas.

Clase X. FENICOIDEAS. — 40 Nipáceas — 41 Fitelefasieas — 42 Palmas.

Clase XI. LIRIOIDEAS. — 43 Melantáceas — 44 Liliáceas — 45 Gilliésieas — 46 Amarilídeas — 47 Hipoxídeas – 48 Astélieas — 49 Tacáceas — 50 Dioscóreas — 51 Irídeas —52 Burmaniáceas.

§ 2. *Periancio doble, el interior ó lo sdos petaloídos.*

Clase XII. BROMELIOIDEAS. — 53 Hemodoráceas— 54 Velósieas — 55 Bromeliáceas — 56 Pontederiáceas.

Clase XIII. ESCITAMINEAS. – 57 Musáceas—58 Cáneas — 59 Zingiberáceas.

2ª Serie — APERISPERMEAS.

Clase XIV. ORQUIOIDEAS.–60 Orquiídeas – 61 Apostasíeas.

Clase XV. FLUVIALES. — Hidrocarídeas — 63 Butómeas — 64 Alismáceas — 65 Nayádeas — 66 Lemnáceas.

4ª Ramificacion — DICOTILEDONES

1ª Sub-ramificacion — ANGIOSPERMAS.

1ª Serie — GAMOPETALAS.

§ 1 PERIGINAS

Clase XVI. CAMPANULINEAS. — 67 Campanuláceas — 68 Lobeliáceas — 69 Goodeniáceas — 70 ? Estilidieas — 71 Calicéreas — 72 ? Brunoniáceas.

Clase XVII. ASTEROIDAS — 73 Compuestas.

Clase XVIII. LONICERINEAS — 74 Dipsáceas — 75 Valeriáneas — 76 Caprifoliáceas.

Clase XIX. COFEINEAS — 77 Rubiáceas.

§ 2 HIPOGINAS

† *Anisoginas*

* *Isostemonas*

Clase XX. ASCLEPIADINEAS. — Espigeliáceas — 79 Loganiáceas — 80 Apocíneas — 81 Asclepiádeas — 82 Genciáneas.

Clase XXI. CONVOLVULINEAS — 83 Polemoniáceas — 84 Noláneas — 85 Convolvuláceas.

Clase XXII. ASPERIFOLIEAS. — 86 Cordiáceas — 87 Boragíneas — 88 Hidrofíleas — 89 ? Hidroleáceas.

Clase XXIII. SOLANINEAS. — 90 Cestríneas — 91 Soláneas.

** *Anisostémonas*

Clase XXIV. PERSONEAS. — 92 Escrofuláricas — 93 Orobánqueas — 94 Gesnéricas — 95 Cirtandráceas — 96 Utriculárieas — 97 Bignoniáceas — 98 Pedalíneas — 99 Acantáceas.

CLASE XXV. SELAGINOIDEAS. — 100 ? Jasmíneas — 101 Globularíeas — 102 Selagíneas — 103 Mioporíneas

CLASE XXVI. VERBENINEAS. — 104 Verbenáceas — 105 Labieas — 106 Estilbíneas — 107 ? Plantagíneas.

† † *Isoginas*

CLASE XXVII. PRIMULINEAS. — 108 Primuláceas - 109 Mirsíneas — 110 Teofrásteas — 111 Egicéreas — 112 Plumbagíneas.

CLASE XXVIII. ERICOIDEAS. — 113 Epacrídeas — 114 Ericáceas — 115 Piroleáceas — 116 ? Monotrópeas — 117 ? Brexiáceas.

CLASE XXIX. DIOSPIROIDEAS. — 118 Ebenáceas — 119 ? Oleíneas — 120 Ilicíneas — 121 Empétreas - 122 Sapóteas — 123 ? Estiráceas — 123, b. Napoleóneas.

2ª Serie — DIALIPETALAS

§ I. HIPOGINAS

† *Flor completa.*

A Caliz que persiste

* *Polistemóneas.*

CLASE XXX. GUTIFERES. - 124 Clusiáceas - 125 Marcgraviáceas - 126 Hipericíneas —127 Reaumuriáceas - 128 ? Tamariscíneas—129 Cistíneas-130 Bixíneas- 131 Ternstremiáceas — 132 Clenáceas — 133 Dipterocárpeas.

CLASE XXXI. MALVOIDEAS. — 134 Tiliáceas — 135 Malváceas — 136 Esterculiáceas — 37 Butneriáceas.

* * *Oligostemoneas*

CLASE XXXII. CROTONINEAS. — 138 Antidésmeas — 139 Forestiéreas — 140 Euforbiáceas.

CLASE XXXIII. POLIGALINEAS. — 141 Tremándreas — 142 Poligáleas.

CLASE XXXIV. GERANIOIDEAS. — 143 Balsamíneas — 144 Tropeóleas — 145 Geraniáceas — 146 ? Limnánteas — 147 ? Coriárieas — 148 Líneas — 149 Oxalídeas — 150 Zigofíleas.

CLASE XXXV. TEREBINTINEAS. — 151 Rutáceas — 152 Diósmeas — 153 Ocnáceas — 154 Simarúbeas — 155 Zantoxíleas — 156 Anacardieas — 157 ? Conaráceas — 158 Burseráceas.

CLASE XXXVI. HESPERIDEAS. — 159 Aurantiáceas — 160 Cedréleas — 161 Meliáceas — 162 Ximenieas — 163 Nitrariáceas — 163 b., ? Humiriáceas — 164 Eritroxíleas.

CLASE XXXVII. ESCULINEAS. — 165 Malpigiáceas — 166 Aceríneas — 167 Hipocostáneas — 168 ? Rizobóleas — 169 Sapindáceas — 170 Voquisieas.

CLASE XXXVIII. CELASTROIDAS. — 171 Viníferas — 172 Hipocrateáceas — 173 Celastríneas — 174 Estafiláceas — 175 Pitospóreas.

CLASE XXXIX. VIOLINEAS. — 176 ? Sauvagésieas — 177 Violáceas — 178 Droseráceas — 179 Frankeniáceas.

B Cáliz caduco

** Albúmen nulo ó poco espeso*

CLASE XL. CRUCIFERINEAS. — 180 Resedáceas — 181 Caparídeas — 182 Crucíferas.

** * Albúmen espeso, carnudo ó córneo*

CLASE XLI. PAPAVERINEAS. — 183 Fumariáceas — 184 Papaveráceas.

CLASE XLII. BERBERINEAS. — 185 Berberídeas — 186 Lardizabáleas — 187 Menispermáceas.

CLASE XLIII. MAGNOLINEAS. — 188 Esquizándreas — 189 Miristíceas — 190 Anonáceas — 191 Magnoliáceas.

CLASE XLIV. RENUNCULINEAS. — 192 Dileniáceas — 193 Ranunculáceas — 194 ? Saracenicas.

*** *Albúmen doble, el exterior amiláceo*

Clase XLV. NINFEINEAS. — 195 Nelumbóneas — 196 Ninfeáceas — 197 Cabómbeas.

†† *Flores incompletas*

Clase XLVI. PIPERINEAS. — 198 Saurúreas — 199 Piperáceas.

Clase XLVII. URTICINEAS. — 200 Urtíceas — 201 Artocárpeas — 202 Móreas — 203 Celtídeas — 204 Canabíneas.

Clase XLVIII. POLIGONOIDEAS. — 205 Poligóneas.

§ II. PERIGINAS

† *Ciclospérmeas*

Clase IL. CARIOFILINEAS. — 206 ? Nictagíneas — 207 Fitoláceas — 208 Quenopódeas — 209 Baséleas — 210 Amarantáceas — 211 Siléneas — 212 Alsíneas — 213 Paroníquieas — 214 Portuláceas.

Clase L. CACTOIDEAS. — 215 Mesembriantémeas — 216 Cácteas.

†† *Perispérmeas*

Clase LI. CRASULINEAS. — 217 Crasuláceas — 218 Elatíneas — 219 Datísceas.

Clase LII. SAXIFRAGINEAS. — 220 Francoáceas — 221 Filadélfeas — 222 Saxifrágeas — 223 Ribésieas.

Clase LIII. PASIFLORINEAS. — 224 Loáseas — 225 Papayáceas — 226 Turneráceas — 227 Maleshérbieas — 228 Pasiflóreas — 229 Samídeas — 230 Homalíneas.

Clase LIV. HAMAMELINEAS. — 231 ? Platáneas — 232 Balsamífluеas — 233 Hamamelíneas — 234 Alángieas — 235 Bruniáceas.

Clase LV. UMBELINEAS. — 236 Umbelíferas — 237 Araliáceas — 238 Córneas — 239 ? Gariáceas.

Clase LVI. SANTALINEAS. — 240 ? Ceratofíleas — 241 ? Clorantáceas — 242 Lorantáceas — 243 Santaláceas — 244 Olacíneas.

Clase LVII. ASARINEAS. — 245 ? Balanofóreas — 246 Raflesiáceas — 247 Citíneas — 248 Nepénteas — 249 Aristoloquieas.

††† *Aperispérmeas*

Clase LVIII. CUCURBITINEAS. — 250 Begoniáceas — 251 Nandiróbeas — 252 Cucurbitáceas — 253 ? Gronovieas.

Clase LIX. ENOTERINEAS. — 254 Halorágeas — 255 Enotéreas — 256 Combretáceas — 257 ? Nisáceas — 258 ? Rizofóreas — 259 Memecíleas — 260 Melastomáceas — 261 Litraricas.

Clase LX. DAFNOIDEAS. — 262 Girocárpeas — 263 Lauríneas — 264 Hernándieas — 265 Timéleas.

Clase LXI. PROTEINEAS. — 266 Proteáccas — 267 Eleágneas.

Clase LXII. RAMNOIDEAS. — 268 Pcneáceas — 269 Rámneas — 270 ? Estakusícas.

Clase LXIII. MIRTOIDEAS — 271 Mirtáceas — 272 Lecitídcas — 273 Granáteas — 274 Calicánteas — 275 Monímieas.

Clase LXIV. ROSINEAS. — 276 Pomáceas — 277 Neurádeas — 278 Espircáceas — 279 Rosáceas — 280 Amigdáleas — 281 Crisobaláncas.

Clase LXV. LEGUMINOSAS. — 282 Papilionáceas — 283 Cesalpínieas — 284 Mimóseas — 285 ? Moríngcas.

Clase LXVI. AMENTACEAS. — 286 Juglándcas — 287 ? Salicíneas — 288 Quercíneas — 289 Betulíneas — 290 Miríceas — 291 Casuaríncas.

2ª Sub-ramificacion — GIMNOSPERMAS

Clase LXVII. CONIFERAS. 292 Gnetáceas — 293 Taxíneas — 294 Cupresíncas — 295 Abietíneas.

Clase LXVIII. CICADOIDEAS. — 296 Cicádcas.

PLANTAS — Clases

- **Criptogamas**
  - Anfígenas: 1 Algas — 2 Hongos — 3 Liquéneas.
  - Acrógenas: 4 Museíneas — 5 Filicíneas.
- **Fanerogamas**
  - Monocotiledones
    - Perispermeas. Periancio
      - Nulo; albúmen con almidon: 6 Glumáceas — 7 Joncíneas — 8 Aroídeas.
      - Nulo ó doble; albúmen sin almidon: 9 Pandanoídeas — 10 Phenicoídeas — 11 Lirioídeas.
      - Doble, albúmen harinoso: 12 Bromelioídeas — 13 Escitamíneas.
    - Aperispérmeas: 14 Orquioídeas — 15 Fluviales.
  - Dicotiledones
    - Gimnospérmeas: 16 Cicadoídeas — 17 Coníferas.
    - Angiospermeas
      - Dialipetalas
        - Periginas.
          - Aperispérmeas: 18 Amentáceas — 19 Leguminosas — 20 Rosíneas — 21 Mirtoídeas — 22 Ramnoídeas — 23 Proteíneas — 24 Dafnoideas — 25 Enoteríneas — 26 Cucurbitíneas.
          - Perispérmeas: 27 Asaríneas — 28 Santalíneas — 29 Umbelíneas — 30 Hamamelíneas — 31 Pasifloríneas — 32 Saxifragíneas — 33 Crasulíneas.
          - Ciclospérmeas: 34 Cactoídeas — 35 Cariofilíneas.
        - Hipoginas; flora
          - Incompleta, corola nula: 36 Poligonoídeas — 37 Urticíneas — 38 Piperíneas.
          - Completa; caliz.
            - Despegándose: albúmen
              - doble: 39 Ninfeíneas.
              - espeso carnudo ó corneo: 40 Ranunculíneas — 41 Magnolíneas — 42 Berberíneas — 43 Papaverineas
              - nulo ó poco espeso: 44 Cruciferíneas.
            - Permaneciendo
              - Oligostemóneas: 45 Violíneas — 46 Celastroídeas — 47 Esculíneas — 48 Hesperídeas — 49 Terebintíneas — 50 Geranioídeas — 51 Poligalíneas — 52 Crotoníneas.
              - Polistemóneas: 53 Malvoídeas — 54 Gutiferas.
      - Gamopetalas
        - Hipoginas
          - Isoginas: 55 Diospiroídeas — 56 Ericoídeas — 57 Primulíneas.
          - Anisoginas
            - Anisostemóneas: 58 Verbeníneas — 59 Selaginoídeas — 60 Persóneas.
            - Isostemóneas: 61 Solaníneas — 62 Asperifolíceas — 63 Convolvulineas — 64 Asclepiadíneas.
        - Periginas: 65 Cofeíneas — 66 Loniceríneas — 67 Asteroídeas — 68 Campanulíneas.

ENUMERACION

DE LOS

GENEROS Y ESPECIES DE PLANTAS

QUE DEBEN SER CULTIVADAS O CONSERVADAS

EN EL

JARDIN BOTANICO DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LIMA.

1ª DIVISION CRIPTÓGAMAS,

CRYPTOGAMÆ.

Vegetales desprovistos de estambres, de pistilos y de óvulos. Embrion simple homogéneo, sin órganos distintos, ordinariamente constituido de una sola vesícula.

1ª RAMIFICACION. ANFIGENAS,

AMPHIGENÆ.

Sin ejes ni órganos apendiculares distintos. Crecimiento periférico. Reproduccion por esporas ó embriones desnudos.

			Clases.
ANFIGENAS. Plantas	provistas de anterozoarios		ALGAS.
	desprovistas de anterozoarios.	Sin *Thallus*. Organos de la reproduccion sobre un *Micelium*	HONGOS.
		Thallus que sostiene los órganos de la reproduccion	LIQUENEAS.

Clase I. ALGAS, *ALGÆ*.

Fronde celulosa que vive en el agua dulce ó salada, (raramente en el aire muy húmedo), fijada por medio de grapones ó por el de racecillos. (1)

Familia 1. ALGAS, *ALGÆ, Ag.*

Las Algas marinas suministran á la medicina especies vermífugas y antiescrofulosas que deben sus propiedades á un aceite volátil muy fragante y al Iodo, sustancia mineral que constituye un medicamento muy enérgico. Las algas suministran tambien Soda á la industria, y como contienen una materia gelatinosa, amilácea, algunas especies son comestibles.

MERISMOPÆDIA, *Meyen.*

1. M. VENTRICULI, *Ch. Rob.*

M. — Alga que se halla en el estómago del hombre, en las heces de la diarrea, en el sedimento de la orina y en el puz de abcesos gangrenosos. No parece tener accion nociva. Es conocida con el nombre de *Sarcina del estómago*.

CRYPTOCOCCUS, *Kutz.*

2. C. CEREVISIÆ, *Kutz.*

M. — Alga encontrada en los líquidos del estómago, y de los intestinos del hombre.

I. — Esta alga constituye el fermento de la cerveza.

LEPTOTHRIX, *Kutz.*

3. L. BUCALIS, *Ch. Rob.*

M. — Se encuentra en la boca del hombre en la superficie de la lengua y en los intersticios de los dientes. Parece no tener influencia sobre la salud.

NOSTOC, *Vauch. (Endl. 30).*

4. N. VESICULOSUS, *Vauch.*

E. — Se usa como alimento con el nombre vulgar de *Cussuro* ó de *Llucllucha* en algunas partes de la sierra del Perú.

(1) El Señor Brongniart divido las Algas en tres órdenes en las cuales entran diez familias. La poca utilidad práctica de estos vegetales y las dificultades de cultivarlos hacen que no establezca divisiones en esta clase.

POLYSIPHONIA, *Grew.* (*Endl.* 69).

5. P. ATRO-RUBESCENS, *Ag.*

M. — Sirve para preparar el *Polvo de Sency*, medicamento cuya utílidad contra el coto fué reconocida por la Academia de Medicina de Paris.

ULVA, *Lamx.* (*Endl.* 86).

6. U. PURPUREA, *Roth.*

E. — Se usa en el Perú como alimento con el nombre de *Cochayugo.*

7. U. LACTUCA, *L.*

E. — Se come cocida ó en ensalada en Escosia con el nombre de *Lechuga del mar*, y en Chile con el de *Luche.*

GIGARTINA, *Lamx.* (*Endl.* 94).

8. ** G. HELMINTHOCORTON, *Lamx.*

M. — Empleada como antihelmíntico. Constituye la mayor parte del *Musgo de Corsega* en el cual entran mas de veinte especies de Algas.

CHONDRUS, *Lamx.* (*Endl.* 94).

9. ** C POLIMORPHUS, *Lamx.*

M. — Hace algunos años ha sido propuesto en Inglaterra como alimento medicamentoso análogo con el *Arow root ó Salep.* Es conocido con el nombre de *Carrageen* ó *Musgo aljofarado.*

E. — Sirve de alimento á los pueblos de los paises pobres cercanos á los mares del norte.

CORALLINA, *Lamx.*

10. C. OFFICINALIS, *Lamx.*

M. — Fué muy empleada como vermífugo, pero en el dia se le prefiere el Musgo de Córsega.

LAMINARIA, *Lamx.* (*Endl.* 108).

11. L. SACCHARINA, *Lamx.*

M. — Empleada como agente dilatante. Secada y mojada despues toma un volúmen seis veces mayor. Es útil para dilatar el cuello del útero en la coartacion congenital (Pajot).

FUCUS, *Ag.* (*Endl.* 119).

12. * F. VESICULOSUS, *L.*

M. — Reducido á carbon en un crisol cerrado, constituye el

Ethiops vejetal aconsejado en las emfermedades del sistema linfático y contra el coto. Su estracto es bueno contra la obesidad (Duchesne-Duparc).

I. — Con el nombre de *Varech*, así como las dos especies siguientes es empleado para la extraccion de la Soda y del Iodo despues de haberlo quemado y reducido á cenizas.

13. * F. SERRATUS, *L.*

I. — Sirve para la extraccion de la Soda y del Iodo.

14. * F. SILIQUOSUS, *L.*

M. — Las cenizas de este Varech y de varias otras especies eran empleadas en otro tiempo como antiescrofulosas ántes del descubrimiento del Iodo, uno de los mas preciosos medicamentos que posee la terapéutica.

15. F. DULCIS. *Gmel.*

M. — Su cocimiento es empleado en Inglaterra como febrífugo y sudorífico.

E. — Se come en Irlanda, Suiza y Siberia, y se masca como tabaco.

SARGASSUM, *Ag.* (*Endl.* 121).

16. S. BACCIFERUM, *Ag.*

M. — Se emplea en Sud América contra la disuria y el coto.

CLASE II. HONGOS, *FUNGI.*

Micelium filamentoso que se desarrolla en la tierra ó en los seres orgánicos muertos ó vivos y que produce al exterior sus órganos de reproduccion. (1)

Familia 2. HONGOS. *FUNGI, Juss.*

La composicion química de los Hongos es bastante completa. Contienen mucha agua, á veces un 90 por ciento y *Celulosa* que unida con varios elementos constituye la *Fungina*; varios principios llamados *Agaricina*, *Viscosina* etc; *Albumina* y una sustancia *grasa azoada;* principios colorantes resinosos; aceites fijos y volátiles; *Azucar*, *Manita y Glicosa.* De ellos se ha sacado el principio venenoso, cuya accion ha sido varias veces tan desgraciadamente verificada, llamado *Amanitina.* Ademas de estas sustancias, los Hongos contienen varias sales,

(1) El Señor Brongniart divide los Hongos en cuatro órdenes en los cuales entran nueve familias; no establesco divisiones en esta clase por las mismas razones que en la clase de las Algas.

fosfatos, malatos, citratos etc. de cal de magnesia, de alumina. Muchos Hongos son muy venenosos, otros son comestibles y muy apreciados.

TRICHOPHYTON, *Malm.*

17. T. TONSURANS, *Malm.*

M. — Se desarrolla en el interior de las raices de los cabellos ó de los pelos del hombre y da orígen á la emfermedad conocida con el nombre de *Tiña tonsurante.*

MICROSPORUM, *Gruby.*

18. M. AUDOUINI, *Gruby.*

M. — Este hongo se desarrolla en la superficie de los cabellos de los hombres formando una vaina al rededor de cada pelo desde el nivel de la piel hasta la altura de uno á tres milímetros. Da orígen á otra emfermedad conocida con el nombre de *Porrigo decalvans* (Bateman).

19. M. MENTAGROPHITES, *Ch. Rob.*

M. — Se desarrolla en el folículo piloso, entre el pelo y la pared del folículo de la barba del hombre y principalmente de los pelos de la barba produciendo la enfermedad conocida con el nombre de *Mentagra.*

20. M. FURFUR, *Ch. Rob.*

M. — Se desarrolla sobre la cútis en el espesor de la epidérmis principalmente del pecho y del vientre, produciendo la afeccion conocida con el nombre de *Pityriasis versicolor.*

ACHORION, *Link et Rem.*

21. A. SCHŒNLEINII. *Remak.*

M. — Se desarrolla sobre el cuero cabelludo y á veces sobre todas las partes del cuerpo dando orígen á una afeccion conocida con el nombre de *Tiña favosa.*

SPHACELIA, *Léveil.* (*Endl. p.* 16, *d.*)

22. ** S. SEGETUM, *Léveil.*

M. — Se desarrolla dentro del pericarpio y del óvulo de las Gramíneas y Cyperáceas. Al crecer desgarra al uno y desnaturaliza al otro que por causa de su forma ha recibido el nombre de *Cornezuelo.* El *Cornezuelo de centeno* exita las contracciones del útero lo que le hace emplear como emenagogo. Se emplea tambien como hemostático en las hemorragias del útero. Su accion exitante de la médula espinal le hace emplear contra

la parálisis. Se usa tambien en la blenorrágia crónica. Es alabado en Italia como expecífico contra la tísis.

USTILAGO, *Link* (*Endl.* 181).

23. U. SEGETUM, *Beauch.*

I. — Se encuentra en algunas gramíneas y produce la enfermedad conocida con el nombre de *Carbon.*

OIDIUM, *Link.* (*Endl.* 220).

24. O. ALBICANS, *Ch. Rob.*

M. — Se desarrolla en la mucosa de la boca y del esófago. Es característico de la enfermedad conocida con el nombre de *Muguet ó aftas de los recien nacidos.*

BOTRYTIS, *Mich.* (*Endl.* 227).

25. B. BASSIANA. *Bals.*

I. — Este es el hongo que produce en el Gusano de seda la enfermedad conocida con el nombre de *Muscardina.*

ERYSIPHE, *R. Hedw.* (*Endl.* 277).

26. E. TUCKERI, *Berk.*

I. — Este hongo produce una gran destruccion de la Parra. Fué conocido á su aparicion en 1847 con el nombre de *Oidium Tuckerii (Berkeley)* pero no es sino un estado particular de un *Erysiphe* así como la generalidad de los *Oidium;* lo que le ha merecido su nombre actual.

TUBER, *Mich.* (*Endl.* 350).

27. T. CIBARIUM, *Sibth.*

E. — Este hongo es conocido con el nombre de *Trufa* ó *Criadilla de tierra.* Es considerado como alimento afrodisiaco.

DOTHIDEA, *Fries.* (*Endl.* 384).

28. D. TINCTORIA. *Triana.*

I. — Se desarrolla sobre las hojas de un *Baccharis (Chilca)* de Estados Unidos de Colombia, y suministra un color verde muy sólido conocido con el nombre de *Verde Triana.*

POLYPORUS, *Fr.* (*Endl.* 447).

29. * P. OFFICINALIS. *Fr.*

M. — Es conocido con el nombre de *Agárico blanco;* contiene 72 por 100 de una resina amarga que hace de él un drástico violento no usado en el dia. Se emplea contra los sudores nocturnos de los tísicos.

30. ** P. IGNIARIUS. *Fr.*

M. — Sirve para preparar la materia conocida con el nombre de *Yesca* y que se emplea como hemostático.

31. ** P. FOMENTARIUS, *Fr.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

AGARICUS, *L.* (*Endl.* 453).

32. A. CAMPESTRIS. *L.*

E. — Comestible, así como varias otras especies de su tribu. (Basidiospóreas).

CLASE 3. LIQUENOIDEAS. *LICHENOIDEÆ.*

Fronde de formas muy diversas que vive en el aire fijándose por medio de fibritas celulosas, (sin *thallus* desarrollado en los cuerpos sobre los cuales viven). Fructificaciones que ocupan partes limitadas de la superficie de la fronde, formadas por tecas mezcladadas con parafisas.

Familia 3. LIQUENES, *LICHENES*, *Juss.*

Los Liquenes que contienen casi todos una fécula particular llamada *Liquenina* pueden servir para alimentar al hombre ó á los animales. Contienen ademas un principio amargo el *Cetrarino* y uno mucilaginoso que los hace emplea reomo tónico y febrífugo. Contienen tambien á menudo, principios colorantes que los hacen emplear en las tintorerias.

PERTUSARIA, *DC.* (*Endl.* 166).

33. P. COMUNIS, *DC.*

M. — Señalado como febrífugo por el Dr. Ad de Barreau. Entra en la preparacion de las *Píldoras de Variolarina Bouloumié.*

LECANORA, *Evers.* (*Endl.* 166.)

34. L. AFFINIS, *Evers.*

E. — Comestible. Este líquen constituye el *Maná* que los Hebreos consideraban como caido del cielo.

CLADONIA, *Hoffm.* (*Endl.* 168.)

35. C. VERMICULARIS, *Ach.*

M. — Llamada *Contrayerba blanca*. Es muy amarga y se considera como un excelente estomático.

PARMELIA, *Fries*, (*Endl.* 172.)

36. P. SAXATILIS, *Ach.*

I. — Suministra *Orchilla* ó *Rojo de líquen*, materia colorante empleada en la industria.

STICTA, *Schreb.* (*Endl.* 173).

37. * S. PULMONARIA, *Ach.*

M. — Empleado en otro tiempo en las enfermedades del pulmon.

I. — Usado en la tintoreria.

CETRARIA. *Ach.* (*Endl.* 175).

38. ** C. ISLANDICA, *Ach.*

M. — Conocida con el nombre de *Líquen de Islandia* y empleado como analéptico y pectoral. Es tambien antidisentérico y usado en las diarreas crónicas.

ROCCELLA, *DC.* (*Endl.* 176).

39. R. TINCTORIA, *DC.*

I. — Es conocida con el nombre vulgar de *Barba de piedra* y suministra, así como varios otros líquenes la materia conocida en la industria con el nombre de *Orchilla.*

40. R. MONTAGNI, *Bell.*

I. — Suministra materia colorante.

VARIOLARIA, *Rous.* (*Endl.* 395).

41. V. ORCINA, *Ach.*

I. — Suministra la materia colorante azul conocida con el nombre de *Tornasol* y empleada en química como reactivo.

2ª RAMIFICACION. ACROGENAS,

ACROGENÆ.

Eje y órganos apendiculares distintos. Tallo que crece por la extremidad sola, sin adicion de partes nuevas en los tallos antiguos. Reproduccion por medio de esporas cubiertas de un tegumento; pero que no se adhieren por un funículo á las paredes de las cápsulas que les encierran.

		Clases.
ACROGENAS	Estructura celulosa.............	MUSCINEAS.
	Estructura vascular (1)	FILICINEAS.

Clase IV. MUSCINEAS, *MUSCINÆ*.

Organos machos: Anteridios. Organos hembras: Esporángios ó cápsulas encerradas en una cofia tubulada insertada en el axila de las hojas cuando hay tallo y hojas distintas.

		Familias.
MUSCINEAS. Cápsula	sin columela abriéndose en 2 ó 4 valvas. Esporas á menudo con elateres........................	HEPATICAS.
	con columela, abriéndose por tapadera (*operculum*). Esporas sin elateres.....	MUSGOS.

Familia 4. HEPATICAS, *HEPATICÆ*, *Juss.*

MARCHANTIA, *March.* (*Endl.* 470).

42. M. POLYMORPHA, *Mirb.*

M. — Considerada como resolutivo en la América tropical y empleada contra las enfermedades del hígado.

42. (b.) M. CONICA, *L.*

M. — Empleada como diurético en tisana contra las arenillas (Levrat).

Familia 5. MUSGOS, *MUSCI*, *Dill.*

SPHAGNUM, (2) *Dill.* (*Endl.* 476).

43. S. COMPACTUM, *Hsch.*

I. — Empleada en los invernaderos para cultivar algunas especies de Orquídeas epifitas á los cuales sirve de suelo manteniendo sus raices siempre húmedas.

POLYTRICHUM, *L.* (*Endl.* 560).

44. P. COMMUNE, *L.*

I. — Sirve para hacer cepillos.

(1) La pequeña familia de las Caráceas se esceptúa. La estructura de las Caráceas es celular. Deberian ser colocadas asi como lo hizo el Señor Pringsheim en las Muscíneas. Pero el Señor Brongniart observando que es mejor considerar sus órganos de reproduccion que los de la vegetacion para clasificarlas, ha colocado las Caráceas entre las criptógamas mas elevadas en organizacion.

(2) Las Esfagnas que, con el nombre de Ssfagnáceas constituyen una tribu de la familia de los Musgos del Señor Brongniart han sido separadas por el célebre briologo M. W. Schimper quien ha formado de ellas la pequeña familia de las Ssfagnas. [*Sphagnæ*].

LESKEA, *Hedw.* (*Endl.* 572).

45. L. CERICEA, *Hedw.*

M. — Se usa al exterior como hemostático.

CLASE V. FILICINEAS, *FILICINÆ.*

Organos machos de estructura variada y á menudo problemática. Organos hembras formados por cápsulas situadas sobre hojas desarrolladas ó sobre hojas abortadas, siempre desprovistas de cófia menbranosa ó tubulada.

Familias.

- FILICINEAS. Tallo
  - celuloso-vascular
    - con hojas. Esporas sin elateres. Organos de reproduccion
      - unidos con las hojas
        - Hojas grandes. Esporangios de una sola clase sobre el reves de las hojas .... HELECHOS.
        - Hojas pequeñas. Esporangios de dos clases en las áxilas de las hojas. LICOPODIACEAS.
      - independientes de las hojas .... MARSILEACEAS.
    - sin hojas normales. Esporas con elateres .... EQUISETACEAS.
  - únicamente celular .... CARACEAS.

Familia 6. HELEHOS, *FILICES*, *L.*

Sus rizomas son generalmente amargos y acres, sus frondes mucilaginosas; algunas especies contienen aceites volátiles; El rizoma y el tallo de un gran número de ellos son ricós en féeula. El rizoma contiene una sustancia resinosa, aceites grasos y volátiles y á veces es vermífugo en eminente grado. Los Helechos suministran medicamentos astringentes, vermífugos, aromáticos y pectorales.

ACROSTICHUM, *L.* (*Endl.* 603).

46. A. HUACSARO, *Ruiz.*

M. — Empleado en el Perú como astringente y diaforético. Aconsejado contra el reumatismo crónico y la sífilis constitucional.

NOTOCHLÆNA, *R. Br. (Endl.* 614*).*

47. N. FLAVA, *Raim.*

M. — Con el nombre de *Doradilla* se usa en el Perú como sudorífico y emenagogo.

48. N. NIVEA, *Desv.*

M. — Conocida en el Perú con el nombre de *Doradilla de Plata* y usitada como sudorífico y emenagogo.

49. N. HYPOLEUCA, *Kunz.*

M. — Es diurética y un suave espectorante. (Ha figurado con el nombre de *Doradilla* en la coleccion de plantas medicinales expuestas en Lima 1872, por la Sociedad Nacional de Agricultura de Chile).

POLYPODIUM, *L. (Endl.* 615*).*

50. P. TRILOBUM, *Cav.*

M. — Empleado en Chile con el nombre de *Calaguala,* ó *Yerba del lagarto* como sudorífico, antisifilítico y contra los reumatismos.

51. ** P. VULGARE, *L.*

M. — Cepa laxativa y aperitiva. Entra en la composicion del *Electuario catolicon doble.*

52. P. BAROMEZ, *L.*

M. — Los pelos del tallo, conocidos en Java con el nombre de *Penjawar-Djambi* son estimados como estíptico. Los médicos ingleses los emplean como hemostáticos.

53. P. CRASSIFOLIUM, *L.*

M. — Su rizoma se substituye en el Perú por el de la especie siguiente que Ruiz describió en el género *Polypodium,* con el nombre de *P. calaguala.*

NIPHOBOLUS, *Kaulf. (Endl.* 617*).*

54. N. CALAGUALA, *Raim.*

M. — Su rizoma se emplea con el nombre de *Raiz de Calaguala* como astringente y diaforético. Acansejado contra el reumatismo y contra la sífilis constitucional (Ruiz).

ADIANTUM, *L. (Endl.* 620*).*

55. ** A. PEDATUM, *L.*

M. — Empleada con el nombre de *Culantrillo del Canadá* como aperitivo y pectoral.

56. * A. CAPILLUS-VENERIS, *L.*

M. — Empleado con el nombre de *Culantrillo de Montpellier* como la precedente.

57. A. TRAPEZIFORME, *L.*

M. — Se usa con el nombre de *Culantrillo de México* como aperitivo y pectoral.

ASPLENIUM, *L. (Endl.* 630*)*.

58. A. ADIANTUM-NIGRUM, *L.*

M. — Usase con el nombre de *Culantrillo negro* como pectoral.

59. A. TRICHOMANES, *L.*

M. — Tricómano de las oficinas. Empleado como aperitivo y pectoral.

60. * A. CETERACH, *L.*

M. — Muy estimado contra las afecciones del pulmon y los cálculos de la vegiga. Conocido con el nombre de *Doradilla* ó *Ceteraque.*

SCOLOPENDRIUM, *Sm.* (*Endl.* 634).

61. ** S. OFFICINALE. *Sm.*

M. — Empleado como astringente en las diarreas y las hemorragias. Entra en la composicion del *Jarabe de ruibarbo compuesto*, del *Electuario catolicon doble* y del *Electuario lenitivo.*

NEPHRODIUM, *L. C. Rich.* (*Endl.* 639).

62. ** N. FILIX-MAS, *Rich.*

M. — Su raiz, conocida con el nombre de *Raiz de helecho macho* es empleada como antihelmíntico y principalmente como tenífugo.

ASPIDIUM, *Sw.* (*Endl.* 640).

63. A. ATHAMANTICUM, *Kunz.*

M. — Su rizoma es usitada con el nombre de *Raiz unicomocomo*, ó *raiz panna*, como antihelmíntico.

BALANTIUM, *Kaulf.* (*Endl.* 644).

64. B. CHRYSOTRICHUM, *Hassk.*

M. — La parte interior de los tallos, llamado en Java *Paku-Kidang* es empleada como hemostático. Substituido en Europa al *Pangawar-Djambi* en la cirugia.

CIBOTIUM, *Kaulf.* (*Endl.* 645).

65. C. GLAUCUM, *Hook. y Arn.*

M. — Sus pelos se emplean con el nombre de *Pulu* como hemostático.

CERATOPTERIS, *Brongn.* (*Endl.* 655).

66. C. THALICTROIDES, *Brongn.*

E. — Plantas hortaliza de el Asia tropical. Sus yemas son comestibles.

GLEICHENIA, *Sm.* (*Endl.* 659).

67. G. HERMANNI, *R. Brown.*

E. — Su tallo lleno de fécula, algo amargo y aromático se come tostado en Persia, Nueva Holanda etc.

ANEIMIA, *Sw.* (*Endl.* 661).

68. A. TOMENTOSA, *Sw.*

M. — Se emplea como incisivo y pectoral.

MOHRIA, *Sw.* (*Endl.* 664).

69. M. THURIFRAGRA, *Sw.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

OSMUNDA, *L.* (*Endl.* 665).

70. O. REGALIS, *L.*

M. — Su rizoma se emplea como aperitivo diurético y vulnerario.

OPHIOGLOSSUM, (1) *L.* (*Endl.* 671).

71. O. VULGATUM, *L.*

M. — Empleado como astringente en las auginas.

HELMINTOSTACHYS, *Kaulf.* (*Endl.* 673).

72. H. ZEYLANICA, *Hok.*

M. — Empleada en las Islas Molucas como laxativo.

BOTRYCHIUM, *Sw.* (*Endl.* 674).

73. B. VIRGINIACUM, *Sw.*

M. — Se emplea como alexifarmaco (Santo Domingo).

(1) El señor Brongniart divide los Helechos en ocho tribus. La última, [Ofioglosseas] ha sido separada por R. Browñ. que hizo de ella un grupo á parte bajo el nombre de Ofioglosoas [*Ophioglossea*] [Endl. Gen. p. 75].

Familia 7. MARSILEACEAS, (1) *MARCILEACEÆ, Rob. Brown.*

MARSILEA, *L.* (*Endl.* 691).

74. M. SALVATRIX.

E. — Sus esporangios son comestibles. Intrépidos viajeros perdidos en los inmensos desiertos de la Australia hallaron su salvacion en ellos.

Familia 8. LYCOPODIACEAS. (2) *LICOPODIACEÆ. DC.*

LYCOPODIUM, *L.* (*Endl.* 696).

75. ** L. CLAVATUM, *L.*

M. — Los gránulos que contienen los esporangios se emplean con el nombre de *Licopodio oficinal* para secar las escoriaciones que se forman á veces entre los músculos de los niños. Se emplea en farmacia para envolver las píldoras.

I. — Se emplea con el nombre de *Azufre vegetal* para hacer fuegos de teatros.

76. L. SELAGO, *L.*

M. — Fue empleado en otro tiempo como emético y vermífugo. Su decoccion es venenosa á dósis fuertes.

77. L. PHLEGMARIA, *L.*

M. — Los Indios atribuyen propiedades maravillosas á su raiz para curar las afecciones del pulmon y la hydropesia. La consideran tambien como emenagogo.

Familia 9. EQUISETACEAS, *EQUISETACEÆ. DC.*

EQUISETUM, *L.* (*Endl.* 601).

78. E. GIGANTEUM, *L.*

M. — Aconsejado como diurético y emenagogo.

I. — Se usa para pulir metales, maderas etc.

79. * E. HYEMALE, *L.*

M. — Goza de las propiedades del precedente.

(1) Las Marcileáceas se dividen en dos tribus. La segunda, Salvinicas, [*Salviniæ*] ha sido separada por Bartling que hizo de ella una familia con el mismo nombre [Endl. Gen. p. 67].

(2) Bartling ha separado de esta familia una pequeña familia que llamo Isoeteas [*Isoeteæ*] [Endl. Gen. p. 68].

80. * E. FLUVIATILIS, *L.*
M. — Tiene las mismas propiedades.

Familia 10. CARACEAS, *CHARACEÆ. L. C. Rich.*

CHARA, *L.* (*Endl.* 77).

81. C. DECIPIENS, *Desv.*
E. — Sirve para limpiar las vasijas de estaño.

2ª DIVISION FANEROGÁMAS,

PHANEROGAMÆ.

Organos sexuales evidentes, constituidos por estambres y óvulos desnudos ó encerrados en un ovario. Embrion compuesto, parenquimatoso, heterogéneo ó constituido de varias partes distintas. La parte antigua de los tallos vivaces crece por la adicion de nuevos tejidos.

3ª RAMIFICACION. MONOCOTILEDONES,

MONOCOTILEDONÆ.

Embrion de un solo cotiledon. Tronco compuesto de haces fibro-vasculares esparcidos en la masa del tejido celular, sin formar un círculo regular. Los troncos vivaces no crecen por capas concéntricas, leñosas y corticales.

1ª SERIE. **PERISPERMEAS.**

Embrion acompañado de un perispérmo ó albúmen (1.)

§ 1. *Periancio nulo ó sépalos no petalóides. Albúmen almiláceo* (2.)

			Clases.
§ 1.	Sin periancio ó periancio imperfecto. Flores	en espigas y cubiertas por brácteas imbricadas. El fruto es una cariópsis. . .	GLUMACEAS
		sobre un espadice y no cubiertas por brácteas. El fruto es una baya.	AROIDEAS.
	periancio exafilo. Sépalos glumáceos ó verdes. Pétalos glumáceos ó coroloídes. El fruto es una cápsula..........		JONCINEAS.

(1) Hay algunas excepciones á este carácter en un pequeño número de Aroídeas.
(2) El albúmen por excepcion es carnudo en algunas Juncáceas.

Clase VI. GLUMACEAS, *GLUMACEÆ.*

Periancio nulo. Organos de la reproduccion cubiertos por las brácteas solas; pistilo de un solo óvulo. Embrion fuera del albúmen.

		Familias.
GLUMACEAS. Tallos	huecos cilíndricos, de hojas envainadoras de vaina hendida — hojas dísticas	GRAMINEAS.
	llenos, á menudo triangulares de hojas cuya vaina no es hendida — hojas trísticas.	CIPERACEAS.

Familia 11. GRAMINEAS, *Gramineæ. Juss.*

Las Gramíneas contienen en sus semillas principios nutritivos que las hacen muy importantes bajo el punto de vista económico.

Su jugo contiene mucha albúmina, sustancias mucilaginosas, azucaradas y estractivas. Son el alimento principal de los ganados. Son ricas á veces en fosfato de cal. Las semillas que abundan en fécula y gluten, contienen ademas un poco de azúcar y aceite graso. Las Gramíneas son alimenticias, emolientes, diuréticas y diaforéticas.

ORIZA, *L. (Endl.* 729).

82. ** O. SATIVA, *L.*

M.—La decoccion de sus semillas se emplea contra la diarrea.

E.—Granos comestibles con el nombre de *Arroz.* Suministra á los Chinos por medio de la fermentacion y destilacion un licor alcohólico llamado *Arrak.*

ZEA, *L. (Endl.* 742).

83. Z. MAYS, *L.*

E.—Semillas comestibles con el nombre de *Maiz.*

COIX, *L. (Endl.* 743).

84. LACHRYMA, *L.*

M.—Sus semillas son consideradas en China como tónico y diurético. Se administran en tisana contra la tísis y la hidropesía.

PASPALUM, *L. (Endl.* 761).

85. P. VAGINATUM, *Sw.*

M.—Conocido con el nombre de *Chepica dulce* en Chile, don-

de se emplea en lugar del *Triticum repens* en tisana, como refrescante y diurético.

86. P. STOLONIFERUM, *Bosc.*

E. — Conocido en Lima con el nombre de *Maizillo.* Suministra un excelente pasto para los animales y muy útil en Lima cuando falta la *Alfalfa.*

ARUNDO, *L. (Endl.* 821).

87. ** A. DONAX, L.

M.— Su raiz es diurética, sudorífica y antilechosa. Es conocida con el nombre de *Raiz de Caña de Provence.*

PHRAGMITES, *Trin.* (*Endl.* 824).

88. P. COMMUNIS, *Trin.*

M. — Su raiz es diurética, sudorífica y antilechosa.

GYNERIUM, *H. B. K. (Endl.* 826).

89. G. SACCHAROIDES, *Humb. y Bonpl.*

I. — Conócese en Lima con el nombre de *Caña brava* y empléase en las construcciones de las casas. Los salvajes de varias naciones usan esta caña para hacer sus flechas.

ELEUSINE, *Gærtn. (Endl.* 841).

90. E. CORACANA, *Gærtn.*

E. — Sus semillas son comestibles. Por este motivo se cultiva en la India.

AVENA, *L. (Endl.* 864).

91. ** A. SATIVA, *L.*

E. — Semillas comestibles. Sirven principalmente para alimentar los caballos.

FESTUCA, *L. (Endl.* 899).

92. F. CUADRIDENTATA, *Humb. y Kunth.*

E. — Tiene propiedades nocivas para los ganados. Es conocida en Quito con el nombre de *Pigonil.*

BROMUS, *L.* (*Endl.* 900).

93. B. CATHARTICUS, *Vahl.*

M. — Conocido en Chile con el nombre de *Lanco* y empleado como expectorante.

GUADUA, *Kunth.* (*Endl.* 909).

94. A. ANGUSTIFOLIA, *Kunth.*
I. —Se usa en el Perú con el nombre de *Caña de Guayaquil* en la construccion de las casas.

BAMBUSA, *Schreb.* (*Endl.* 909).

95. B. ARUNDINACEA, *Willd.*
E. — La médula azucarada de las yemas es comestible.

TRITICUM, *L.* (*Endl.* 913).

96. ** T. VULGARE, *Willd.*
E. — Semillas comestibles con el nombre de *Trigo.*

98. ** T. REPENS, *L.*
M. — Su rizoma mucilaginoso se emplea con el nombre de *Grama*, como refrigerante, emoliente y diurético. Es tambien un poco aperitivo.

98. T. GLAUCUM, *Desf.*
M. — Goza de las propiedades del precedente.

SECALE, *L.* (*Endl.* 914).

99. * S. CEREALE, *L.*
E. — Semillas comestibles con el nombre de *Centeno.*

HORDEUM, *L.* (*Endl.* 917).

100. ** H. VULGARE, *L.*
E. — Semillas comestibles con el nombre de *Cebada.*
I. — La cebada sirve para fabricar la *Cerveza.*

SACCHARUM, *L.* (*Endl.* 939).

101. * S. OFFICINARUM, *L.*
M. I. E. — Se conoce con el nombre de *Caña de azúcar* ó *Caña dulce* y suministra el azúcar, sustancia nutritiva, condimentaria y medicinal. Se extrae tambien de su jugo el melado ó resíduo, que destilado dá el *Ron* ó el *Aguardiente.*

102. S. VIOLACEUM, *Tuss.*
E.— Esta especie cultivada en el Perú goza de las propiedades de la especie precedente. Se conoce con el nombre de *Caña morada.* Las que se llaman *Caña de la India* y *Caña criolla* no son sino variedades de la caña dulce.

ANDROPOGON, *L. (Endl.* 950).

103. A. BICORNIS, *Forsk.*

M. — Su yerba es empleada en el América tropical como refrescante.

104. A. NARDUS, *L.*

M. — Su raiz aromática es usitada en la India como tónico.

105. * A. LANIGER, *Desf.*

M. — Sus hojas se emplean con el nombre de *Schœnanthe officinal*, como estimulante, diaforético y antiespasmódico.

106. A. SCHOENANTHUS, *Roxb.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

107. A. MURICATUS, *Retz.*

M. — Sus raíces fibrosas son muy olorosas y conocidas con el nombre de *Vetiver* ó *Vittie-Vayr.* Están dotadas de propiedades estimulantes.

E. — Sirven para perfumar los departamentos y precaver la ropa de los insectos.

Familia 12. CIPERACEAS, *Cyperaceæ. D. C.*

Las Ciperáceas contienen poca azúcar y fécula. Algunas especies contienen en su rizoma un principio amargo y un aceite volátil, que las hacen emplear como resolutivo y diurético.

CAREX, *Mich.* (*Endl.* 957).

108. C. ARENARIA, *L.*

M. — Su rizona es diurética. Fué empleada en otro tiempo en las caquexias herpéticas y sifilíticas como succedaneo de la zarzaparrilla, de allí su nombre de *Zarzaparrilla de Alemania.*

SCIRPUS, *L.* (*Endl.* 1000).

109. S. TUBEROSUS, *L.*

E. — La extremidad de sus raíces está provista de tubérculos feculentos comestibles.

110. S. LCUSTRIS, *L.*

I. — Se usa en la esparteria.

ERIOPHORUM, *L.* (*Endl.* 100).

111. E. LATIFOLIUM, *Hopp.*

M. — La médula del tallo es considerada por el pueblo de Alemania como eficaz contra la tenia.

CYPERUS, *L.* (*Endl.* 1003).

112. C. LONGUS, *L.*

M. — Su rizoma es diurético y diaforético.

113. C. ROTUNDUS, *L.*

M. — Rizoma diurético y excitante.

114. C. ESCULENTUS, *L.*

M. — Sus raicecillas llevan en su extremidad un tubérculo comestible y considerado como afrodisíaco.

115. C. PAPYRUS, *L.*

I. — Ha servido á los antiguos para fabricar papel. Para eso prensaban y batian láminas longitudinales de su corteza hasta que formaban una especie de hoja que alisaban despues con un instrumento de marfil. (*Papyrus antiquorum, Willd.*)

KILLINGIA, *L.* (*Endl.* 1003).

116. K. TRICEPS, *Rottb.*

M. — Su raiz es preconizada en la India en el tratamiento de la diabetis.

117. K. ODORATA, *Wahl.*

M. — Conocida con el nombre de *Yerba Luisa* y empleada como carminativo.

CLASE VII. JONCINEAS, *JUNCINEÆ.*

Periancio de sépalos glumáceos ó verdes, pétalos glumáceos ó coroloides. Embrion á menudo fuera del albúmen.

					Familias.
JONCINEAS. Ovulo	ortótropo.	un solo óvulo. Periancio	glumáceo de 4-6 glumas distintas	......	RESTIACEAS.
			doble, el interior tubuloso	....	ERIOCAULONEAS.
		Varios óvulos en cada celdilla. Per. doble	el externo glumáceo; estilo trifido	....	XIRIDEAS.
			el externo calicinal; estilo simple	....	COMELINACEAS.
	anatropo			....	JUNCACEAS.

Familia 13. RESTIACEAS, *RESTIACEAE, R. Brown.*

SCHOENODUM, *Labill.* (*Endl.* 1008).

118. S. CHILENSE, *Desv.*

I. — Se emplea en la provincia de Valdivia para techar, con el nombre de *Canutillo.*

RESTIO, *L.* (*Endl.* 1021).

119. R. VAGINATUS, *Thunb.*

Familia 14. ERIOCAULONEAS, *ERIOCAULONEÆ, L. C. Rich.*

ERIOCAULON, *Gronov.* (*Endl.* 1022).

120. E. SETACEUM, *L.*

M. — La yerba cocida en aceite se emplea como antipsórico en la medicina popular de la India.

Familia 15. XIRIDEAS, *XIRYDEAE, Kunth.*

XYRIS, *L.* (*Endl.* 1025).

121. X. INDICA, *L.*

M. — Empleada en la India contra las enfermedades herpéticas.

122. X. COMMUNIS, *Kunth.*

M. — Sirve en la Guayana contra las enfermedades herpéticas.

123. X. VAGINATA, *Spr.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente y se usa en el Brasil.

Familia 16. COMELINEAS, *COMMELYNEAE. R. Brown.*

Muchas especies contienen un mucílago abundante y llegan á ser alimenticias por la coccion. Ademas, algunas especies contienen fécula en su rizoma.

COMMELYNA, *R. Br.* (*Endl.* 1028, *a.*)

124. C. TUBEROSA, *L.*

E. — Los rizomas son alimenticios (China).

ANEILEMA, *R. Br.* (*Endl.* 1028, *b.*)

125. A. MEDICUM, *R. Br.*

M. — Sus rizomas son diuréticos. Empleanse en China contra la toz, el asma, la pleuresía y la estranguria.

126. A. NUDIFLORUM, *R. Br.*

M. — Esta yerba cocida en aceite se emplea en el tratamiento de la lepra y del impétigo.

TRADESCANTIA, *L.* (*Endl.* 1031).

127. T. Virginica, *L.*
M. — Empleada en la Jamaica contra la mordedura de las arañas ponzoñosas.

128. T. diuretica, *Mart.*
M. — Empleada como diurético y antireumático [Brasil].

CYANOTIS, *Don.* (*Endl.* 1032).

129. C. axillaris, *Rem. y Sch.*
M. — Los Indios emplean su cocimiento para combatir la timpanitis.

Familia 17. JUNCACEAS, *JUNCACEAE, Ag.*

LUZULA, *DC.* (*Endl.* 1047).

130. L. vernalis, *Desv.*
M. — Su rizoma se emplea como diurético en la medicina popular del centro de Europa.

JUNCUS, *DC.* (*Endl.* 1049).

131. J. glaucus, *Ehrh.*
M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

Clase VIII. AROIDEAS. *AROIDEÆ.*

Periancio nulo ó muy imperfecto. Flores sesiles sobre un espádice simple y lo mas frecuentemente envueltas por una espata, á menudo de un sexo solo. Ovario completo de uno á seis carpelos uniovulado ó pluriovulado. Embrion rodeado por el albúmen.

		Familias.
AROIDEAS. Espádice	envuelto en una espata. El fruto es una baya. Hojas con nerviosidadse reticuladas	ARACEAS.
	no envuelto en una espata. Fruto casi seco. Hojas con neviosidades paralelas	TIFACEAS.

Familia 18. ARACEAS. *ARACEAE, Schott.*

Las Aráceas contienen en su rizoma y en sus hojas un jugo muy acre, que hace de algunas de ellas un veneno violento, y de otras, irritantes poderosos. Ademas de este principio acre, se halla en el rizoma de algunas especies una fécula abundante. Las Aráceas son alimenticias, purgantes y venenosas.

ARISÆMA, *Mart. (Endl.* 1674).

132. A. ATRO-RUBENS, *Blum.*

M. — Su rizoma contiene un jugo irritante que le hace emplear como purgante.

E. — La desecacion le quita el jugo acre, y por su fécula llega á ser comestible.

133. *Vacat.*

ARUM, *L. (Endl.* 1676).

134. A. VULGARE, *Lamk.*

M. — Goza de las propiedades del precedente y se emplea al exterior como rubefaciente y epispático.

E. — Su fécula se vende en Lóndres con el nombre de *Sagou-Portland.*

COLOCASIA, *Ray. (Endl.* 1683).

135. C. ANTIQUORUM, *Schott.*

E. — Rizomas feculentos y alimenticios.

136. C. HYMALAIENSIS, *Roil.*

E. — Su rizoma y sus hojas suministran alimentos.

137. C. ESCULENTA, *Schott.*

E. — Goza de las propiedades de las especies precedentes.

CALADIUM, *Vent.* (*Endl.* 1684).

138. C. BICOLOR, *Vent.*

E.—Los tubérculos de esta especie son alimenticios (Brasil).

139. *Vacat.*

PELTANDRA, *Rafin. (Endl.* 1685).

140. P. VIRGINICA, *Raf.*

E. — Su rizoma y su espádice son comestibles (Norte-América).

XANTHOSOMA, *Schott. (Endl.* 1686).

141. X. SAGITTIFOLIUM, *Schott.*

E. — Sus turiones son comestibles con el nombre de *Coles Caraibes.*

SYNGONIUM, *Schott. (Endl.* 1688).

142. S. AURITUM, *Schott.*

M. — Su jugo acre se emplea en las Antillas contra la mor-

dedura de las culebras. Es tambien empleado en pequeñas dósis contra el anasarca.

PHILODENDRON, *Schott. (Endl.* 1690).

143. P. Imbe, *Schott.*

I. — Sus largas raíces adventicias sirven con el nombre de *Imbe* en la América equinoxial, en lugar de cuerdas para ligar los haces de zarzaparrilla que se envian á Europa.

CALLA, *L. (Endl.* 1697).

144. C. palustris, *L.*

M. — Empleado en otro tiempo como diaforético y alexifarmaco.

MONSTERA, *Adans. (Endl.* 1698).

145. M. adansonii, *Schott.*

M. — Sus hojas son empleadas en tópico contra el anasarca [América tropicale].
E. — Su espádice carnudo está cargado de frutos perfumados que pueden rivalizar con el Ananas *Piña* y muy estimados en Méjico (Tornelia fragrans ?)

146. *Vacat.*

POTHOS, *L. (Endl.* 1700).

147. P. scandens, *Rheed.*

M. — Sus hojas son astringentes. Son empleadas en la India como febrífugo.

DRACONTIUM, *L. (Endl.* 1704).

148. D. spinosum, *L.*

E. — Suministra una fécula alimenticia que contienen sus raíces [Ceylan].

149. D. polyphyllum, *L.*

M. — Su raiz es un purgante drástico. Se la emplea en el Japon como emenagogo. En las Indias se la emplea contra las hemorroídas.

SYMPLOCARPUS, *Salisb.* (*Endl.* 1705).

150. S. foetidus, *Salisb.*

M. — La raiz es empleada contra el asma y la toz crónicas [América].

ORONTIUM, *L.* (*Endl.* 1706).

151. O. aquaticum, *L.*

E. — Las raíces secadas son alimenticias (Estados Unidos).

ACORUS, *L.* (*Endl.* 1708).

152. * A. Calamus, *L.*

M. — Su rizoma aromático ha sido empleado con el nombre de *Acoro verdadero* como excitante y sudorífico. Entra en la composicion de varios medicamentos.

Familia 19. TIFACEAS, *TYPHACEAE, DC.*

TYPHA, *Tourn.* (*Endl.* 1709).

153. T. latifolia, *L.*

M. — Sus rizomas son algo astringentes y diuréticos; se usan contra la disenteria, la gonorrea y las aftas.
I. — Sus hojas se emplean para hacer esteras.

154. T. angustifolia, *L.*

M. I. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

155. T. Truxllensis, *Kunth*,

I. — Se emplea tambien en la esparteria.

§ II. *Periancio nulo ó doble sepaloide ó petaloide. Albúmen carnudo ó córneo, oleo-albuminoso, sin fécula.*

			Clases.
§ II. Flores	pequeñas sobre un espadice. Periancio	nulo ó muy imperfecto	PANDANOIDEAS.
		doble verde y sepaloide.	FENICOIDEAS.
	generalmente grandes [no sobre un espadice], de periancio doble coloreado		LIRIOIDEAS.

Clase IX. PANDANOIDEAS, *PANDANOIDEÆ.*

Flores de un solo sexo sesiles sobre un espadice. Periáncio nulo ó muy imperfecto. Albúmen carnudo-oleoso.

			Familias.
PANDANOIDEAS. Hojas	indivisas, y espinosas en sus orillas. Flores sin periancio. Tallo	derecho, arbol. Ovario de un solo óvulo....	PANDANEAS.
		rastrero ó trepador. Ovario de óvulos numerosos	FREICINETIEAS.
	bifidas, ó partidas en abánico y no espinosas. Flores provistas de un periáncio mas ó menos completo...............		CICLANTEAS.

Familia 20. PANDANEAS, *PANDANEÆ*, *R. Brown.*

Las Pandáneas tienen frutos casi siempre comestibles. Los verdes pasan por ser emenagogos. El jugo de las hojas, algo astringente, se usa en las diarreas, las hojas sirven para techar, hacer sombreros etc.

PANDANUS, *L.* (*Endl.* 1711).

156. P. UTILIS *Bor. de St. Vinc.*

M. E. — Sus frutos son comestibles. Sus flores muy fragantes, cocidas con carne pasan por ser afrodisiácas.

I. — Las hojas sirven para hacer esteras, canastos, asi como sacos que son utilizados en el comercio del café y del azúcar.

Familia 21. FREYCINETIEAS, *FREYCINETIEÆ*, *Ad. Brongn.*

FREYCINETIA, *Gaud.* (*Endl.* 1712).

157. E. GAUDICHAUDII, *Br.* y *Bennett.*

Familia 22. CICLANTEAS, *CYCLANTHEAE*, *Poit.*

CARLUDOVICA, *R.* y *P.* (*Endl.* 1713).

158. C. PALMATA, *R.* y *P.*

I. — Suministra la paja empleada en la fabricacion de los sombreros de *Jipijapa* llamados de Guayaquil, cigarreras y otros objetos de lujo (1).

159. C. FUNIFERA, *Kunth.*

I. — Sus raices adventicias sirven como de sogas para amarar las balsas en que se navegan los rios.

CYCLANTHUS. *Poit.* (*Endl.* 1714).

160. C. BIPARTITUS, *Poit.*

M. — Sus espádices son empleados como afrodisiácos [Brasil].

(1) Para preparar esta paja, en el Perú, se toma al cogollo de la planta, es decir las hojas tiernas que todavia no se han coloreado de verde, y por medio de la uña del dedo pulgar, se las parte longitudinalmente en tiritas que se dejan pegadas en su base al peciolo de la hoja. La hoja así preparada se sumerge durante algunos minutos en un recipiente lleno de agua en ebulicion, luego se pasa á un segundo recipiente con agua tibia acidulada con un poco de zumo de limon ó naranja agria, y despues de algun tiempo se le sumerge en un tercer recipiente lleno de agua muy fria, y finalmente se la deja secar. La paja asi preparada es mas blanca y ademas los bordes de las tiritas se enrascan sobre sí mismos y dan á la paja una forma cilíndrica que aumenta mucho su solidez.

Clase X. FENICOIDEAS, *PHENICOIDEÆ.*

Flores sesiles sobre un espádice simple ó ramoso encerradas en una espata simple ó multíplice á menudo de un sexo solo. Periáncio doble, sepáloide. Estambres 3 – 6 ó numerosos; ovario de 1 – 3 carpelos. Carpelos uniovulados; fruto de 1 – 3 semillas indehiscente; albúmen corneo ú oleoso.

			Familias.
FENICOIDEAS. Periancio	nulo ó de partes desiguales biseriadas multidentado. Espata	polífila. Espadice ramoso	NIPACEAS.
		monofila. Espadice simple	FITELEFASIEAS.
	doble. Caliz y corola cada uno de tres partes		PALMERAS.

Familia 23. NIPACEAS, *NIPACEÆ Ad. Brongn.*

NIPA, *Thunb.* (*Endl.* 1717).

161. N. FRUTICANS, *Thunb.*

E. — Sus semillas son comestibles antes de su completa madurez.

I. — Sus hojas son empleadas para hacer tejidos, esteras, sombreros etc.

Familia 24. FITELEFASIEAS, *PHYTELEPHASIEÆ, Ad. Brongn.*

PHYTELEPHAS, *R.* y *P.* (*Endl.* 1716).

162. P. MACROCARPA, *R.* y *P.*

E. — Albúmen comestible en el primera edad.

I. — Este albúmen á su madurez llega á tomar la consistencia y el aspecto del marfil; de ahi su nombre de *Marfil vejetal.* Se trabajan para varios objetos y reemplaza el verdadero marfil que se saca de los colmillos del elefante. Esta planta es conocida en las varias montañas del Perú con los nombres vulgares de *Pullipuntu*, *Humiro*, *Cabeza de negro*, *Marfil vejetal.*, *Jagua.*

Familia 25. PALMERAS. *PALMÆ. L.*

Esta familia es muy importante bajo el punto de vista de su utilidad general. Todas sus especies tienen un empleo en la economia ó la industria. Contienen una fécula y jugo azucarado que fermenta, lo cual las hace alimenticias. El fruto de

varias especies es comestible así como su yema terminal ó *Col de palmas*. Suministran un aceite y varios productos del dominio de la materia médica.

EUTERPE, *Mart.* (*Endl.* 1725).

163. E. OLERACEA, *Mart.*

E. — Sus hojas tiernas, *Col de palma*, se comen cocidas ó en ensalada.

ŒNOCARPUS, *Mart.* (*Endl.* 1726).

164. Œ. DISTICHUS, *Mart.*

E. — Esta palma se cultiva en el Brazil por su fruto comestible y que suministra un aceite alimenticio muy estimado.

ARECA, *L.* (*Endl.* 1728).

165. ** A. CATECHU, *L.*

M. — Su fruto conocido con el nombre de *Nuez de areca* da una semilla que sirve para preparar el *Cahunde* sustancia astringente muy estimada. Esta misma almendra, cortada y despues envuelta en las hojas de una especie de pimiento [*Piper Betel*] y mezclada con cal forma un masticatorio conocido con el nombre de *Betel* y muy usado en el Asia tropical.

CEROXYLON, *H.* y *B.* (*Endl.* 1733).

166. C. ANDICOLA, *H.* y *B.*

I. — Suministra una notable cantidad de materia grasa que resuda de sus hojas y tronco. Se recoje y purifica por medio de la fusion y sirve con el nombre de *Cera de palma*, mezclada con sebo, para hacer velas.

ARENGA, *Labill.* (*Endl.* 1734).

167. A. SACCHARIFERA, *Labill.*

E. — El tegido celular del estipo suministra la harina conocida con el nombre de *Sagú de Borneo*. Suministra tambien un jugo azucarado de que se saca un azúcar moreno llamado *Gaula–itan*. Sus yemas tiernas son comestibles.

CALAMUS, *L.* (*Endl.* 1736).

168. * C. DRACO, *Wild.*

M. — Su fruto es impregnado de una materia resinosa de color rojo conocida con el nombre de *Sangre de Drago* y empleada como astringente y hemostático.

I. — La sangre de drago se usa tambien en la industria para hacer barniz.

169. C. Rotang, *L.*

I. — Sus tallos muy delgados y muy largos se emplean para hacer bastones [*Juncos de las Indias*] ó para hacer las sillas llamadas *de Junco* ó canastos etc.

RAPHIA, *Palis.* (*Endl.* 1741).

170. ** R. Ruffia, *Mart.* [*Sagus farinifera, Gærtn.*]

E. — Su médula suministra una especie de harina muy nutritiva conocida en el comercio con el nombre de *Sagú*.

METROXYLON, *Rott.* (*Endl.* 1742).

171. ** M. Rumphii, *Mart.* [*Sagus Rumphii, Willd.*]

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

MAURITIA, *L.* (*Endl.* 1743).

172. M. vinifera, *Mart.*

E. — Savia abundante azucarada que dá por medio de la fermentacion un licor alcohólico análogo al *Arrak*. Sus frutos son comestibles.

173. M. flexuosa, *L. h.*

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente [Perú].

BORRASSUS, *L.* (*Endl.* 1745).

174. B. flabelliformis, *L.*

E. — Suministra una savia que goza de las propiedades de la de la especie precedente. Sus frutos son comestibles y la médula de su tronco suministra Sagú.

MANICARIA, *Gærtn.* (*Endl.* 1752).

175. M. saccifera, *Gærtn.*

E. — El jugo de sus frutos constituye una bebida agradable. La espata de esta palma alcanza á mas de un metro de largo y se parece á un saco formado de fibras que se cruzan regularmente; se emplea para hacer *Gorros*.

CORYPHA, *L.* (*Endl.* 1753).

176. C. cerifera, *Mart.* [*Copernicia cerifera, Mart.*]

E. — Las hojas de esta palma, llamada en el Brazil *Carnaüba*, cortadas, cuando tiernas, dejan caer al secarse mucha cera amarilla la que mezclada con cera de abejas sirve para hacer velas.

I. — Se emplean sus hojas para hacer sombreros.

PHŒNIX, *L.* (*Endl.* 1763).

177. * P. DACTYLIFERA, *L.*

M. — Sus frutos llamados *Dátiles* son refrigerantes y estomacales. Son la base del *Electuario Diafenix.*

E. — Este fruto sirve de alimento á un gran número de habitantes del Africa.

BACTRIS, *Jacq.* (*Endl.* 1765).

178. B. SETOSA, *Mart.*

I. — Sus hojas suministran una materia textil llamada en el Brazil *Tecun*, muy fina y de una gran tenacidad que sirve para hacer hamacas y redes de pescar. No puede servir para hacer tejidos á causa de una especie de mordiente que le da las propiedades de la lima.—"Con un hilo de *Tecun* y paciencia se puede cortar una barra de fierro." [M. Porte]

ATTALEA, *H. B.* y *K.* (*Endl.* 1770).

179. A. FUNIFERA, *Mart.*

I. — Suministra fibras que, con el nombre de *Piasaba* sirven para hacer cables de buques, muy estimados por su incorruptilidad en el agua.

E. — Su yema central es utilizada como legumbre.

ELÆIS, *Jacq.* (*Endl.* 1771).

180. * E. GUINEENSIS, *L.*

E. — Sus frutos suministran aceite conocido con el nombre de *Aceite de palmera* y empleado en Africa como en la Guayana como el aceite de aceituna. Ademas del aceite del sarcocarpo de la drupa, la almendra suministra otro blanco sólido que sirve como mantequilla.

COCOS, *L.* (*Endl.* 1772).

181. C. NUCIFERA, *L.*

E. — Su savia abundante suministra azúcar y da por medio de la fermentacion una bebida alcohólica conocida con los nombres de *Vino de palmera*, *Toddi*, *Laymi* y *Arrak.* Esta palmera es de una gran utilidad para las poblaciones de la zona tórrida. Todas las partes del *Cocotero* son útiles. Suministran azucar, leche, crema sólida, vino, vinagre, aceite, fibres para hacer cuerdas, tela, tazas, madera para las construcciones etc.

182. C. BUTYRACEA. *L.*

E. — Frutos comestibles. La pulpa de las almendras da

mucho aceite para el comercio. Por incision su tronco produce savia azucarada y fermentable.

MICROCOCUS, *Ph.* (*Molinæa, Bert.*) (*Endl.* 1776).

183. M. Chilensis, *Ph.*

E. — Llamado *Lilla* y *Cancan* en Chile. Se come la almendra de sus huesillos llamados *Coquitos*. Estos huesillos se exportan para el Perú. Su tronco suministra la *Miel de palmas*.

Clase XI. LIRIOIDEAS, *LIRIOIDEÆ*.

Periáncio doble pétaloide, [raramente sepaloide] libre ó soldado con el ovario. Estambres 3–6; pistilo 3–carpelado. Ovulos bi–seriados numerosos [raramente 2–1]. Fruto capsular ó en forma de baya. Albúmen córneo ó carnudo.

Familias.

LIRIOIDEAS. Ovario
- superior. Flor......
  - de preflorescencia induplicada. Estambres estrorsos por lo menos en el boton. Estilos separados .. MELANTACEAS.
  - de preflorescencia valvaria ó imbricada. Estambres introrsos. Estilos simples. Estigmas
    - mas ó menos distintos, simples ó trilobados .. LILIACEAS.
    - acabezuelados..... GILIESIEAS.
- inferior
  - 6 estambres, rara vez mas. Hojas
    - de nerviosidades paralelas. Flores en general hermafróditas. Plantas
      - bulbosas. Flores con espata. Fruto dehiscente .... AMARILIDEAS.
      - de raices tuberosas ó fibrosas. Flores con brácteas. Fruto indehiscente. Estilo
        - terminal simple. 3 estigmas distintos . HIPOXIDEAS.
        - nulo. 3 estigmas planos ó obtusos... ASTELIEAS.
    - de nerviosidades reticuladas. Flores en general dioicas. Plantas
      - sin tallos. Hojas radicales ovario de una sola celdilla .... TACCACEAS.
      - volúbles. Hojas alternas ovario de tres celdillas .... DIOSCOREAS.
  - 3 estambres
    - estrorsos opuestos con los sépalos. Semillas globulosas ó aplanadas por presion recíproca .... IRIDEAS.
    - introrsos alternos con los sépalos. Semillas alargadas lineales................................ BURMANIACEAS.

Familia 26. MELANTACEAS, *MELANTACEÆ, R. Brown.*

Las Melantáceas deben á varios alcaloides que contienen (*Veratrina, Colchicina, sabadilina*) la plaza importante que ocupan en la materia médica. Son acres, drásticas, diuréticas, eméticas, antigotosas y antireumatismales. Deben ser administradas con una gran circunspeccion.

CHAMÆLIRIUM, *Willd. (Endl.* 1066, *sup. I, b.)*

184. C. CAROLINIANUM, *Willd.*

M. — Su raiz macerada en el vino suministra un medicamento amargo-tónico. Se emplea en Norte América como vermífugo.

185. C. BULLATA, *L.*

M. — El cocimiento de su raiz es administrado en Norte América contra la obstruacion de las viceras abdominales.

ASAGRÆA, *Lindl. (Endl.* 1066, 1, *sup. I.)*

186. ** A. OFFICINALIS, *Lindl. (Veratrum officinale, Schlecht).*

M. — Sus semillas son conocidas con el nombre de *Cebadilla.* Son irritantes, y constituyen un purgante enérgico. Se emplean contra los helmintos y principalmente contra la Tenia. De ella se saca la *Veratrina* así como de las dos especies siguientes. Este alcaloido es muy venenoso. Se emplea en la neumonia y en el reumatismo articular agudo.

VERATRUM, *Tourn. (Endl.* 1067*).*

187. ** V. ALBUM, *L.*

M. — Su raiz, con el nombre de *Eléboro blanco* es un drástico de los mas activos. Se usa al exterior en las enfermedades de la piel y pediculares.

188. V. NIGRUM, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la precedente.

189. V. VIRIDE, *Dit.*

M. — Se emplea como los dos precedentes por los Anglo-americanos.

190. V. SABADILLA, *Retz.*

M. — Este Veratrum puede tambien suministrar *Cebadilla* segun las observaciones del Señor Schaffner farmacéutico mejicano

LEDEBOURIA, *Roth. (Endl.* 1076*).*

191. L. HYACINTHINA, *Roth.*

M. — Bulbo diurético empleado como tal en la India donde reemplaza el de la *Escilla.*

UVULARIA, *L. (Endl.* 1080*).*

192. V. LATIFOLIA, *Sm.*

M. — Su raiz es ligeramente astringente y prescrita como tal en infusion para gargarismos por los médidos Anglo-americanos.

193. U. FLAVA, *Sm.*

M. — Sirve para los mismos usos que la precedente.

194. U. GRANDIFLORA, *Sm.*

M. — El cocimiento de sus hojas y de su raiz es preconizado por los habitantes de la América septentrional contra la mordedura del Crotale.

COLCHICUM, *Tourn.* (*Endl.* 1086).

195. ** C. AUTUMNALE, *L.*

M. — Sus tubérculos carnosos son drásticos muy enérgicos. Se les administra en vino, oximel, tintura, extracto, como diurético, en las hidropesías, los reumatismos y la gota. Las preparaciones de las semillas son mejores que las del bulbo. De estas semillas se extrae la *Colquicina.*

196. C. VARIEGATUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades que el precedente.

Familia 27. LILIACEAS, (1) *LILIACEÆ, Lindl.*

Las Liliáceas contienen un mucílago abundante á menudo rico en azúcar y fécula, una sustancia resinosa amarga, un aceite volátil acre y un principio extrativo combinados en proporciones muy diferentes. De ahí la diversidad de sus propiedades: algunas son condimentarias ó alimenticias, otras sumi-

(1) El señor Brongniart, con un gran número de Botánicos, admite en la gran familia de las Liliáceas siete tribus. El señor Decaisne basándose sobre la necesidad de circumscribir con claridad las familias con el objeto de simplificar su estudio, aisla de las Liliáceas las Esmiláceas [*Smilaceæ*] y los Asparágeas [*Asparageæ*] formando la segunda tribu del señor Brongniart para hacer de ellas dos familias, con los misnos nombres al lado de las cuales ha puesto las Xeróteas [*Xeroteæ*] y las Apidistreas [*Apidistreæ*] que forman la 1ª y la 3ª tribu del señor Brongniart en las Liliáceas.

nistran medicamentos tónicos, diuréticos, antihidropísicos, otras, al fin, son venenosas.

LILIUM, *L.* (*Endl.* 1098).

197. * L. CANDIDUM, *L.*

M. — Sus bulbos son empleados en cataplasmos como emolientes, lo mismo que las partes del periáncio maceradas en aceite. Destilados suministran un licor aromático empleado como antiespasmódico.

198. L. SPECIOSUM. *Thunb.*

E. — Sus bulbos son comestibles en China.

PHORMIUN, *Forst.* (*Endl.* 1101).

199. P. TENAX, *Forst.*

I. — Es cultivada con el nombre de *Lino de la Nueva Zelandia* y sus hojas suministran fibras que sirven para hacer cuerdas y jarcias.

POLIANTHES, *L.* (*Endl.* 1103).

200. P. TUBEROSA, *L.*

I. — Sus flores conocidas con el nombre de *Margaritas,* son empleadas en la perfumeria.

ALOË, *Tourn.* (*Endl.* 1115).

201. SOCCOTORINA, *Lamk.*

M. — Suministra materia conocida con el nombre de *Aloé* ó *Acibar* y de la cual se hace gran uso en farmácia como purgante, tónico, drástico, emenagogo. Es tambien antiséptico y vermífugo. Hace parte del *Elixir de Garus* y de las *Píldoras de Fuller.*

202. ** A. SPICATA, *L.*

M. — Sirve tambien para la extraccion del *Aloé* ó *Acibar.*

203. A. FEROX, *Mill.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

204. ** A. ANGULATA, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

205. * A. BARBADENSIS, *Mill.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

206. * A. PURPURASCENS, *Haw.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

207. A. Commelyni, *Willd.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

208. A. glauca, *Mill.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

209. A. Africana, *Mill.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

210. *Vacat.*

YUCCA, *L.* (*Endl.* 1117.)

211. Y. acaulis, *Kunth.*
M. — Sus frutos son purgantes.

MUSCARI, *Tourn.* (*Endl.* 1118).

212. M. moschatum, *Willd.*
M. — Sus flores son cordiales y antiespamódicas.

CAMASSIA, *Lindl.* (*Endl.* 1129, 1).

213. C. esculenta, *Lindl.*
E. — Los indígenas de la América del Norte comen sus bulbos y hacen grandes provisiones de ellos para el invierno.

URGINEA, *Steinh.* (*Endl.* 1131).

214. ** U. scilla, *Steinh.* (*Scilla marítima, L.*)
M. — Sus bulbos contienen la *Scilitina* que les hace emplear como diurético y como incisivo para favorecer la expectoracion.
I. — Estos bulbos sirven tambien para curtir las pieles.

215. S. Peruviana, *L.*
M. — En pequeñas dósis su bulbo es tónico, diurético y expectorante.

ORNITHOGALUM, *Link.* (*Endl.* 1132).

216. O. altissimum, *L.*
M. — Se emplea contra el asma y los catarros del pulmon (Cabo).

ALLIUM, *L.* (*Endl.* 1137).

217. * A. sativum, *L.*
M. — Se emplea su bulbo con el nombre de *Ajo* como rubefaciente al exterior y vermífugo al interior. Hace parte del profiláctico llamado *Vinagre de los cuatro ladrones.*
E. — Se usa como condimento.

218. * A. CEPA, *L.*
E. — Cebolla. Condimento.

219. A. FISTULOSUM, *L.*
E. — Cebolleta. Condimento.

220. A. ASCALLONICUM, *L.*
E. — Chalota. Condimento.

221. A. PORRUM, *L.*
E. — Puerro. Condimento.

222. A. AMPELOPRASUM, *L.*
E. — Puerro-falso. Condimento.

223. A. SCORODOPRASUM, *L.*
E. — Rocambole. Condimento.

224. A. SCHŒNOPRASUM, *L.*
E. — Cebollina. Condimento.

225. A. MOSCHATUM, *L.*
M. — Bulbos empleados al interior como diurético.

ASPHODELUS, *L.* (*Endl.* 1141).

226. A. RAMOSUS, *L.*
M. — Empleado en otro tiempo como sucedáneo de la escilla.

CUMMINGIA, *Don.* (*Endl.* 1155).

227. C. CAMPANULATA, *Don.*
E. — Sus tubérculos se comen en Chile con el nombre de *Papitas del campo.*

CONANTHERA, *R.* y *P.* (*Endl.* 1156).

228. C. BIFOLIA, *R.* y *P.*
E. — Sus tubérculos se comen tambien en Chile con el nombre de *Papitas del campo.*

DIANELLA, *Lamk.* (*Endl.* 1160).

229. D. ODORATA, *Blum.*
I. — Su raiz sirve para preparar pastillas para zahumar.

ASPARAGUS, *L.* (*Endl.* 1164).

230. ** A. OFFICINALIS, *L.*
M. — Su raiz hizo parte de las *Cinco raices aperitivas mayores.* Sus bayas y sus semillas han sido preconizadas como diuréticas, y afrodisiacas.

E. — Sus brotes apenas salidos de la tierra, son comestibles con el nombre de *Espárragos*.

CORDYLINE, *Commers.* (*Endl.* 1166).

231. C. AUSTRALIS, *Endl.*

E. — Sus raices son comestibles con el nombre de *Ti* y sirven para hacer una bebida espirituosa antiescorbútica.

DRACÆNA. *Vand.* (*Endl.* 1167).

232. D. DRACO, *L.*

M. — Resuda de su corteza una materia resinosa de color rojo considerada entre las varias especies de *Sangre de drago* empleadas como astringentes.

XANTHORRHÆA. *Sm.* (*Endl.* 1173).

233. X. ARBOREA. *R. Br.*

M. — Su tronco deja resudar un jugo resinoso amarillo llamado vulgarmente *Goma de Botany-Bay* empleado por los médicos de la Australia contra la lienteria y las enfermedades de la cavidad torácica.

PARIS, *L.* (*Endl.* 1176).

234. P. QUADRIFOLIA, *L.*

M. — Se reputa como purgante, cefalálgica y buena contra la tos.

MEDEOLA, *Gronow.* (*Endl.* 1178).

235. M. VIRGINICA, *L.*

M. — Su raiz es empleada por los médicos Anglo-americanos como diurético y vomitivo con el nombre de *Indian-cucumber-root*.

STREPTOPUS, *L. C. Rich.* (*Endl.* 1180).

236. S. AMPLEXIFOLIUS, *DC.*

M. — Sus hojas son empleadas en la medicina popular en Francia para hacer gargarismos astringentes.

POLYGONATUM. *Tourn.* (*Endl.* 1181).

237. * P. VULGARE, *Desf.*

M. — Su raiz es astringente. Sus bayas son eméticas y purgantes.

CONVALLARIA, *Desf.* (*Endl.* 1182).

238. * C. MAJALIS, *L.*

M. — Su raiz es astringente, esternutatoria y sirve para preparar un extracto drástico.

SMILAX, *Tourn.* (*Endl.* 1184.)

239. ** S. OFFICINALIS, *H.* y *Kunth.*

M. — Sus raices suministran la *Zarzaparrilla* tan usada como sudorífico, diurético y antisifilítico. La Zarzaparrilla entre en la composicion del *Rob de Boiveau-Laffecteur* del *Jarabe de Cuisinier*, de la *Decoccion de Zittmann* y de la *Tisana de Vinache.*

240. * S. SARSAPARILLA, *L.*

M. — Suministra tambien zarzaparrilla.

241. * S. MEDICA, *Schlecht.* y *Cham.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

242. S. PAPYRACEA, *Duh.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

243. S. SYPHILITICA, *H.* y *Bonpl.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

244. S. LAURIFOLIA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

245. S. MACROPHYLLA, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

246. S. OBLIQUATA, *Duh.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

247. S. CORDATO-OVATA, *Rich.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

248. S. PSEUDOSYPHILITICA, *Kunth.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

249. S. CHINA, *L.*

M. — Su raiz goza de las propiedades de la Zarzaparrilla y es empleada con el nombre de *China.*

LUZURIAGA, *R.* y *P.* (*Endl.* 1186).

250. L. RADICANS, *R.* y *P.*

M. — Su raiz es usada en el Perú y en Chile como sucedáneo de la Zarzaparrilla.

RUSCUS, *Tourn.* (*Endl.* 1188).

251. ** R. ACULEATUS, *L.*

M. — Se alaba su raiz como aperitivo, diurético y emenagogo. Hizo parte de las *Cinco raices aperitivas.*

FLUGGEA, *L. C. Rich.* (*Endl.* 1192).

252. L. JAPONICA, *L. C. Rich.*

M. — Sus tubérculos son empleados en China y en el Japon contra las enfermedades del abdómen.

HERRÉRIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 1195).

253. H. STELLATA, *R.* y *P.*

M. — Conocida en Chile con el nombre de *Salsa* y empleada, así como en el Perú, contra la sífilis inveterada, los dolores reumáticos, y la hidropesía.

E. — Sus bayas son comestibles.

LAPAGERIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 1199).

254. L. ROSEA, *R.* y *P.*

M. — Conocida con el nombre de *Copigue.* Suministra una raiz empleada en el Perú como sudorífico.

E. — Sus frutos se comen con el nombre de *Pepinos.*

Familia 28. GILIESIEAS. *GILLIESIEAE. Ad. Brongn.*

GILLIESIA, *Lindl.* (*Endl.* 1174).

355. G. GRAMINEA, *Lindl.*

256. *Vacat.*

Familia 29. AMARILIDEAS. *AMARYLLIDEAE.*

Los bulbos de las Amarilídeas contienen un mucílago abundante y poco acre, pero ademas de este mucílago contienen una gomo-resina amarga violentamente emética y aun venenosa. Son empleados para madurar los tumores. Las flores son mucilaginosas, amargas y á veces narcóticas.

AMARYLLIS, *L.* (*Endl.* 1273).

257. A. AUREA, *Ait.* (*Pyrolirion aureum,* (1) *Herb.*)

M. — Sus bulbos se emplean en América para facilitar la maduracion de los tumores.

(1) Knuth, *Nov. Gen. Plant.*

PANCRATIUM, *L.* (*Endl.* 1288).

258. P. MARITIMUM, *L.*

M. — Sus bulbos son empleados como diurético.

AJAX, *Haw.* (*Endl.* 1289, *b.*)

259. * A. PSEUDO-NARCISSUS, *Haw.* (*Narcissus Pseudo-Narcissus, L.*)

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

HERMIONE, *Haw.* (*Endl.* 1289, *h.*)

260. H. POLYANTHA, *Haw.* (*Narcissus Tazzetta, All.*)

M. — Es conocida con el nombre de *Jonquillo.* Sus bulbos son eméticos.

NARCISSUS, *Haw.* (*Endl.* 1289, *k*).

261. N. POETICUS, *L.*

M. — Sus flores, hojas y bulbos reducidos á polvo se emplean como antidisentérico y febrífugo. Su extracto es emético.

BOMAREA, *Mirb.* (*Endl.* 1295, a).

262. B. SALSILLA, *Herb.*

M. — Empleada en Chile como sucedáneo de la Zarzaparrilla.

E. — Sus tubérculos harinosos se comen en el Perú.

263. B. TOMENTOSA, *Herb.*

E. — Tiene tubérculos comestibles que pueden suministrar almidon.

ALSTRŒMERIA, *Mirb.* (*Endl.* 1295, b).

264. A. LIGTU, *L.*

I. — Sus tubérculos feculentos sirven para preparar el *Arow-root de Concepcion* (Chile.)

AGAVE, *L.* (*Endl.* 1297).

265. A. AMERICANA, *L.*

M. — El jugo de sus hojas es resolutivo y alterante. Se le emplea en América contra la sífilis y la escrófula.

E. — Los Mejicanos y algunos Peruanos cortan esta planta, que llaman *Maguey*, á flor de tierra y escavan en la parte que queda enterrada una especie ds vaso que se llena prontamente de un líquido azucarado, que recojido, da por medio de la fermentacion una bebida espirituosa llamada *Pulque.* Este

pulque destilado da un alcohol análogo al ron y llamado *Mescal.*

I. — Las fibras leñosas de las hojas se sacan despues de haberlas hecho marchitar y se emplean con el nombre de *Pita* ó *seda vegetal* para fabricar sogas y redes de pescar y tambien para cubrir las cabañas.

266. A. Keratto. *Mill.*

E. — Suministra un jugo viscoso y mucilaginoso llamado *Mett*, ó *Maguey*. Esta sustancia, azucarada y evaporada, constituye la *Miel de Maguey* ó *Agua miel.*

267. A. Cubensis, *Jacq.*

M. — Sus raices son empleadas como la Zarzaparrilla.

Familia 30. **HIPOXIDEAS.** *HYPOXIDEÆ. R. Brown.*

CURCULIGO, *Gærtn.* (*Endl.* 1263).

268. C. orchioides, *Roxb.*

M. — Sus tubérculos astringentes son empleados en las afecciones de la mucosa uretral.

HYPOXIS, *L.* (*Endl.* 1264).

269. H. erecta, *L.*

M. — Sus tubérculos son estimados en la América septentrional para curar las úlceras. Se les emplea al interior contra las fiebres intermitentes.

Familia 31. **ASTELIEAS.** *ASTELIEAE. Ad. Brongn.*

ASTELIA, *Banks.* y *Sol.* (*Endl.* 1051).

270. A. pumila. *R. Brown.*

Familia 32. **TACCACEAS.** *TACCACEAE. J. S. Presl.*

TACCA, *Forst.* (*Endl.* 1204).

271. T. phallifera, *Rumph.*

E. — Sus tubérculos contienen fécula y suministran una especie de *Arrow-root* que se encuentra en el comercio.

Familia 33. **DIOSCOREAS.** *DIOSCOREAE. R. Brown.*

Las Dioscóreas son notables por sus raices tuberosas llenas

de fécula alimenticia. A veces se agrega á esta fécula una sustancia acre y amarga.

DIOSCOREA, *Plum.* (*Endl.* 1201).

272. D. SATIVA, *L.*

E. — Tubérculos ricos en fécula y comestibles con el nombre de *Igname* ó *Ñame.*

273. D. ALATA, *L.*

E. — Sus tubérculos son tambien alimenticios.

274. D. BATATAS, *DC.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

275. D. EBURNEA, *Lour.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

276. D. TRIPHYLLA, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

277. D. LUTEA, *Meyer.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

278. D. BULBIFERA, *L.* (*Helmia bulbífera, Kunth.*)

E. — Goza de las mismas propiedades.

TAMUS, *L.* (*Endl.* 1202).

279. T. COMMUNIS, *L.*

M. — Tubérculos usados en otro tiempo como purgante y diurético. Se les atribuian tambien virtudes resolutivas que les hacian emplear contra los tumores artríticos y las contusiones. De ahi su nombre vulgar de *Yerba de las mugeres golpeadas.*

Familia 34. IRIDEAS. *IRIDEAE, R. Brown.*

Las Irideas estan provistas de tubérculos ó bulbos ricos en fécula y que contienen tambien un poco de materia grasa y acre unida con un aceite volátil particular al cual deben sus propiedades estimulantes y purgantes. El tubérculo de algunas especies pierde su acritud por la disecacion ó la coccion, y puede ser empleado como emoliente ó como alimenticio.

Los estigmas del género *Crocus,* provistos de un aceite etéreo acre y de un principio colorante llamado *Crocina* son de un uso frecuente en la medicina y la tintorería.

SISYRINCHIUM, *L.* (*Endl.* 1220).

280. S. GALAXIOIDES, *Gomez.*

M. — Sus raices purgantes se usan en el Brasil en lavatorios.

LIBERTIA, *Spreng.* (*Endl.* 1221).

281. L. CŒRULESCENS, *Kunth.*

M. — Llamada en Chile *Callecalle* ó *Trique.* Suministra rizomas purgantes y diuréticos preferidos segun el Doctor Segeth al elaterio en las hidropesias que resultan de las afecciones del corazon y del pericardio. El doctor Murillo ha hallado, que son un purgante que tiene la misma accion que el ruibarbo y que son tónicas y emenagogas. *(R. A. Philippi, El. de Bot.)*

MARICA, *Schreb.* (*Endl.* 1222).

282. M. MARTINICENSIS, *Ker.*

M. — Su raiz es tónica, astringente y emenagoga. Su jugo es esternutatorio.

I. — Las raices sirven con las sales de fierro para hacer tinta de escribir.

IRIS, *L.* (*Endl.* 1226).

283. ** I. FLORENTINA, *L.*

M. — En estado fresco, su raiz es purgante. Cuando se seca es estimulante de las membránas mucosas de los pulmones y gastro-intestinales. Se usa para preparar las bolas de cauterio.

I. — Esta raiz seca exala un olor de violeta muy pronunciado por cuya razon se hace uso de ella en la perfumeria.

284. I. GERMANICA, *L.*

M. — Fué usado como purgante y diurético.

I. — Su periáncio azul molido y mezclado con cal suministra el *Verde de Iris* de los pintores.

285. I. PALIDA, *Lamk.*

M. — Purgante y diurético, poco empleado en el dia.

286. I. PSEUDACORUS, *L.*

M. — Rizoma purgante y emético. Administrado en la hidropisia y las diarreas crónicas.

287. I. VIRGINICA, *Ker.*

M. — Su rizoma es recomendado en la América Septentrional contra la hidropesia y las diarreas crónicas.

288. I. VERSICOLOR, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

289. I. SIBERICA, *L.*

M. — Es recomendado como antisifilítico en el Norte de Asia.

290. * I. FOETIDISSIMA, *L.*

M. — Su rizoma es un purgante violento. Aconsejado para la hidropesia [Lecanut]. Estimada de los antiguos para curar las afecciones histéricas y escrofulosas.

291. I. CRISTATA, *Ait.*

M. — Su raiz es empleada en los Estados Unidos como purgante.

FERRARIA, *L.* (*Endl.* 1230).

292. F. CATHARTICA, *Mart.*

M. — Sus bulbos son empleados como purgante en el Brasil.

293. F. PURGANS, *Mart.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

PARDANTHUS, *Ker.* (*Endl.* 1231).

294. P. CHINENSIS, *Ker.*

M. — El cocimiento de su raiz sirve para limpiar las heridas ponzoñosas.

GLADIOLUS, *Tourn.* (*Endl.* 1239).

295. G. COMMUNIS, *L.*

M. — Bulbos aperitivos y diuréticos.

CROCUS, *Tourn.* (*Endl.* 1248).

296. * C. SATIVUS, *L.*

M. — Sus estigmas conocidas con el nombre de *Azafran*, son muy estimadas como agente terapéntico emenagogo. Son tambien un excelente excitante de las funciones gástricas y cerebrales. El azafran entra en la composicion del *Laudanum de Sydenham.*

E. I. — Es usado como condimento y en la tintoreria á la que suministra un magnífico color amarillo.

Familia 35. BURMANIACEAS, *BURMANIACEÆ, Blum.*

BURMANIA, *L.* (*Endl.* 1219).

297. B. ALBA, *Mart.*

§ 3. *Periancio doble, el interno ó ambos petaloídes. Albúmen amiláceo.*

		Clases.
§ 3 Periancio	regular. Todos los estambres fértiles........	BROMELIOIDEAS.
	irregular. Siempre uno ó varios estambres estériles....................................	ESCITAMINEAS.

CLASE XII. BROMELIOIDEAS, *BROMELIOIDEÆ.*

Periancio regular, libre ó soldado con el ovario. Estambres 3-6 ó rara vez mas, todos fértiles.

					Familias.
BROMELIOIDEAS Periancio	de dos verticiles semejantes coloreados. Estigma uno. Periancio	tubuloso, lanudo al exterior. Estilo simple, estigma indiviso. Albúmen duro cartilaginoso.......			HEMODORACEAS.
		corolino, raramente lanoso al exterior. Estilo tripartido, estigma triangular. Albúmen carnudo ó harinoso. Plantas	terrestres; ovario inferior .		VELOSIEAS.
			acuáticas; ovario superior .		PONTEDERIACEAS.
	de dos verticiles disemejantes, el exterior verde, el interior petaloíde. Estigmas 3, distintos........				BROMELIACEAS.

Familia 36. HEMODORACEAS, *HÆMODORACEÆ R. Brown*

HÆMODORUM, *Smith.* (*Endl.* 1253).

298. H. SPICATUM, *R. Brown.*

LACHNANTES, *Elliot.* (*Endl.* 1255).

299. L. TINCTORIA, *Elliot.*

I. — Sus raíces y semillas contienen un principio colorante rojo, análogo al de la *Rubia*, pero poco duradero.

Familia 37. VELOZIEAS, *VELLOSIEAE. Don.*

VELLOSIA, *Mart.* (*Endl.* 1262).

300. V. ASPERULA, *Mart.*

Familia 38. BROMELIACEAS, *BROMELIACEAE. Lindl.*

El fruto de las Bromeliáceas bacíferas contiene ácido cítri-

co y málico que le dan propiedades astringentes utilisadas por la medicina. Las bayas de otras especies adquieren á su madurez gran cantidad de azúcar y son muy estimadas por su sabor delicioso y su perfume.

ANANASSA, *Lindl.* (*Endl.* 1299).

301. A. sativa, *Lindl.*

M. — El jugo de su fruto antes de la madurez es acre y muy estimado como diurético y vermífugo [Antillas].

E. — Su fruto que es una espiga, tiene bayas, que desprovistas de semillas por consecuencia de la cultura se sueldan en su desarrollo y dan orígen a un fruto compuesto (*fruto sincarpeo*) conocido con el nombre de *Piña* y muy estimado.

BROMELIA, *L.* (*Endl.* 1300).

302. B. Pinguin, *Tuss.*

M. — El jugo de su fruto antes de la madurez es diurético y vermífugo, y su pulpa suministra por medio de la fermentacion un alcohol agradable.

303. B. sphacelata, *R. y P.*

E. — Sus frutos son comestibles y muy sabrosos. Les llaman en Chile *Chupon*.

BILBERGIA, *Thunb.* (*Endl.* 1302).

304. B. tinctoria, *Mart.*

I. — Suministra una sustancia colorante amarilla.

TILLANDSIA, *L.* (*Endl.* 1306).

305. T. usneoides, *L.*

M. — Sirve en América para preparar un unguento contra las hemorroides.

I. — Se usa de sus hojas filiformes haciéndolas secar y con el nombre de *Salvaje* ó de *Huachuasso* sea para llenar almohadas y colchones, sea para envolver objetos frágiles, para transportarles.

306. T. recurvata, *L.*

M. — Sirve tambien para preparar unguento contra las hemorroides.

POURRETIA, *R. y P.* (*Endl.* 1314).

307. P. coarctata, *R. y P.*

I. — Suministra en Chile una sustancia rica en ácido péctico y llamada *Goma de Chagual*.

Familia 39. PONTEDERIACEAS, *PONTEDERIACEAE, Kunth.*

PONTEDERIA, *Presl. (Endl.* 1088, *b. a.)*

308. P. CORDATA, *L.*

MONOCHORIA, *Presl. (Endl.* 1088, *b. B.)*

308 (bis). M. VAGINALIS, *Presl.* (*Pontederia vaginalis, Roxb.*)

M. — El cocimiento de sus raíces se emplea en el Japon y en Java contra las enfermedades del hígado y del estómago. El polvo de estas raices mezclado con azúcar se usa contra el asma. Las hojas molidas y mezcladas con leche son alabadas contra el cólera.

Clase XIII. ESCITAMINEAS, *SCITAMINEAE.*

Periancio irregular, soldado con el ovario, una de las divisiones á menudo labeliforme. Estambres en parte estériles ó petaloídes, á menudo uno solo fértil.

			Familias.
ESCITAMINEAS.	Un solo estambre fértil anteras	de dos celdillas. Semillas de dos albúmenes.....	ZINGIBERACEAS.
		de una sola celdilla. Un solo albúmen.........	CANEAS.
	mas de un estambre fértil.............		MUSACEAS.

Familia 40. ZINGIBERACEAS, *ZINGIBERACEAE. L. C. Rich.*

Las Zingiberáceas contienen en sus raíces varios aceites volátiles, una resina aromática, almidon y á veces una sustancia colorante amarilla, llamada *Curcumina*. Muchas especies se emplean como remedio y como condimento.

ZINGIBER, *Gærtn.* (*Endl.* 1622).

309. ** Z. OFFICINALE, *Rosc.*

M. — Sus rizomas de las cuales se encuentran en el comercio dos clases una el *Gengibre gris* y otra el *Gengibre blanco* son estimulantes diuréticos y estomacales. En las Indias le consideran como antiescorbútico y afrodisiaco.

E. — Estos rizomas sirven para fabricar una cerveza inglesa muy usada en el Norte de Europa. Se los emplea como condimento.

310. Z. ZERUMBET. *Rosc.*

M. E. — Esta especie se encuentra á menudo en el comercio en lugar de la precedente.

311. Z. CASSUMUNAR, *Roxb.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

CURCUMA, *L.* (*Endl.* 1623).

312. ** C. ZEDOARIA, *Rosc.*

M. — Sus rizomas son empleados como tónico diurético, estimulante y antiescorbutico y conocidos con el nombre de *Raiz de Cedoaria.* Se sirven de ellos en farmacia para colorar algunos unguentos.

313. * C. AROMATICA, *Rosc.*

M. — Suministra la *Raiz de Cedoaria corta.*

314. ** C. TINCTORIA, *Guib.*

M. — Sus rizomas, conocidos con el nombre de *Azafran de las Indias*, se encuentran en las droguerias con el nombre de *Tiera-merita.* Son tónicos, diuréticos, estimulantes y antiescorbuticos.

I. — Es de estos rizomas que se saca la sustancia colorante amarilla, empleada en química como reactivo y llamada *Curcumina.*

315. C. ANGUSTIFOLIA, *Roxb.*

E. — Las rizomas suministran una harina conocida con el nombre de *Arrow-root de la India.*

AMOMUM, *L.* (*Endl.* 1626).

316. * A. CARDAMOMUM. *L.*

M. — Sus frutos son estimulantes y empleados con el nombre de *Cardamomo redondo.*

E. — Los Ingleses los usan como condimento y sirven como perfume en Oriente.

317. * A. GRANUM-PARADISI, *Afz.*

M — Goza de las mismas propiedades que el precedente.

318. A. MAXIMUM, *Roxb.*

M. — Otra especie provista de semillas aromáticas y estimulantes. [Estos frutos de que se conocen en las oficinas diez y nueve especies fueron muy estimados en la antigua Materia médica].

ELETTARIA, *Rheed.* (*Endl.* 1627).

319. * E. MAJOR, *Smith.*

M. — Suministra el *Cardamomo de Ceylan.*

320. ** E. Cardamomum, *Mart.*

M. — Sus semillas constituyen el *Pequeño Cardamomo del Malabar.*

ALPINIA, *L.* (*Endl.* 1631).

321. A. Galanga, *Sw.*

M. — Se emplea su rizoma con el nombre de *Galanga oficinal* como exitante.

322. A. occidentalis, *Sw.*

M. — Sus rizomas conocidos en la Guayana inglesa con el nombre de *Corowatti* son empleados contra el croup y la disenteria.

HELLENIA, *Willd.* (*Endl.* 1635).

323. ** H. Chinensis, *Willd.*

M. — Sus rizomas sirven como exitantes y son conocidos con los nombres de *Galanga verdadero Oficinal, Galanga de la China* ó *Pequeño Galanga.*

Familia 41. CANEAS, *CANNEÆ, R. Brown.*

MARANTA, *Plum.* (*Endl.* 1642).

324. ** M. Arundinacea, *L.*

M. — Su rizoma es acre, rubefaciente, y es considerado como excelente remedio contra las heridas de flechas envenenadas por el jugo de la *Manzanilla.*

E. — Se extrae de estos rizomas una gran cantidad de fécula, que constituye un alimento de digestion fácil, conocido en el comercio con el nombre de *Arrow-root.*

325. M. lutea, *Willd.*

M. — Sus hojas se cubren en su cara inferior de una sustancia resinosa empleada contra la disúria.

CANNA, *L.* (*Endl.* 1646).

326. C. edulis, *Ker.*

E. — Su rizoma contiene una gran cantidad de fécula y en el Perú, despues de haberle cocido, se sirven de él como alimento con el nombre de *Achira.*

Familia 42. MUSACEAS, *MUSACEÆ, Ag.*

HELICONIA, *L.* (*Endl.* 1647).

327. H. Caribæa, *Lamk.*

M. — Sú raiz goza de propiedades diuréticas [Antillas].

MUSA, *Tourn. (Endl.* 1648).

328. M. PARADISIACA, *L.*

E. — Su fruto conocido con el nombre de *Plátano* ó *Banano* es muy estimado y sirve casi de único alimento á un gran número de los habitantes de las Indias orientales y del continente americano. En el Perú se cultivan tres variedades de esta especie, con los nombres de *Plátano Guineo, Plátano largo* y *Plátano de la Isla.*

329. M. SAPIENTUM, *L.*

E. — Fruto comestible.

330. M. ENSETE, *Gmel.*

M. — Su jugo es considerado en Abisinia como un poderoso diaforético.

I. — Las fibras del peciolo son textiles y empleadas con el nombre de *Araca*, para hacer cuerdas, telas y papel.

URANIA, *Schreb. (Endl.* 1650).

331. U. SPECIOSA, *Willd.*

E. — Sus semillas cocidas con leche sirven de alimento en Madagascar.

I. — Se sacan del arillo pulposo de su semilla un aceite volátil notable por su hermoso color azul.

2ª SERIE. **APERISPERMEAS,** *Perispermo ó albúmen nulo.*

		Clases.
APERISPERMEAS. Periancio	doble, las dos series petaloídes. El interior con una division disemejante llamada *labellum*	ORQUIOIDEAS.
	doble ó nulo. El exterior sepaloíde, el interior petaloíde. Estambres independientes del pístilo............	FLUVIALES.

CLASE XIV. ORQUIOIDEAS, *ORCHIOIDEÆ.*

Periancio soldado, irregular ó raramente regular. Estambres 1 - 3 soldados con el estilo.

		Familias.
ORQUIOIDEAS. Labellum	bien distinto. Estambres y estilo confundidos en un solo cuerpo. Polen amontonado. Ovario unilocular.	ORQUIDEAS.
	nulo ó poco distinto. Estambres y estilo soldados solamente por sus basis. Polen granulado. Ovario trilocular	APOSTASIEAS.

Familia 13. ORQUIDEAS. *ORCHIDEAE. Poit.*

Las plantas comprendidas en esta familia son mas estimadas por la singularidad, la belleza y la suavidad de sus flores que por su utilidad. Se conocen mas de 250 especies de ellas de las cuales un pequeño número no son útiles al hombre sino como plantas de adorno.

AËROBION, *Spreng.* (*Endl.* 1498).

332. * A. FRAGRANS, *Spreng.*

M. — Hojas conocidas con el nombre de *Fahan*, son usadas en infusion como digestivo y contra la tísis pulmonaria.

ORCHIS, *L.* (*Endl.* 1507).

333. * O. MORIO, *L.*

E. — Sus tubérculos suministran una fécula aromática conocida en el comercio con el nombre de *Salep.* Esta sustancia es eminentemente alimenticia y de fácil digestion. Los habitantes del Asia Oriental la consideran como afrodisiaca.

334. O. MACULATA, *L.*

E. — Suministra tambien Salep.

335. O. PYRAMIDALIS, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

336. O. MILITARIS, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

337. O. FUSCA, *Jacq.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

338. O. LATIFOLIA, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

339. O. PAPILIONACEA, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

HIMANTOGLOSSUM, *Spreng.* (*Endl.* 1512).

340. H. HIRCINUM, *Spreng.*

E. — Tubérculos que suministran *Salep.*

PLATANTHERA, *L. C. Rich.* (*Endl.* 1515).

341. P. BIFOLIA, *Rich.*

E. — Sus tubérculos suministran *Salep.*

OPHRYS, *L.* (*Endl.* 1542).

342. O. ARACHNITES, *Willd.*
E. — Tubérculos que suministran *Salep.*

343. O. OVIFERA, *Huds.*
E. — Goza de las mismas propiedades.

SPIRANTHES, *L. C. Rich.* (*Endl.* 1547).

344. S. DIURETICA, *Lindl*
M. — Su raiz es estimada en Chile como diurético.

345. S. AUTUMNALIS, *Rich.*
M. — Su raiz es considerada como afrodisiaca.

EPIPACTIS, *Hall.* (*Endl.* 1553).

346. E. LATIFOLIA, *Sw.*
M. — La raiz es empleada contra los dolores artríticos.

ARETHUSA, *Gronow.* (*Endl.* 1602).

347. A. BULBOSA, *L.*
M. — Se usan sus tubérculos en Norte-América para facilitar la maduracion de los tumores indolentes y contra las odotalgias.

VANILLA, *Sw.* (*Endl.* 1614).

348. V. PLANIFOLIA, *Andr.*
M.—Su fruto de un perfume delicioso es conocido con el nombre de *Vainilla.* Es excitante y afrodisiaco. Su tintura sirve en las bebidas alcalinas que se usan como litotíptico.
E. — Se usa para perfumar dulces.

349. V. POMPONA, *Schr.*
E. — Suministra una vainilla conocida en el comercio con el nombre de *Vainillon.*

350. ** V. SATIVA, *Schr.*
E. — Dá la vainilla conocida con el nombre de *Mousa.*

351. V. SYLVESTRIS, *Schr.*
E. — Suministra la vainilla conocida con el nombre de *Cimarrona.*

CYPRIPEDIUM, L. (*Endl.* 1618).

352. C. PUBESCENS, *Willd.*
M. — Su rizoma es empleado por los médicos Anglo-Americanos como antiespasmódico en lugar de la *Valeriana.*

Familia 44. APOSTASIEAS, *APOSTASIEAE.*

APOSTASIA, *Blum.* (*Endl.* 1619).

353. A. ODORATA, *Blum.*

CLASE XV. FLUVIALES, *FLUVIALES.*

Periáncio libre ó soldado, doble, ó á veces nulo, el externo sepaloide, el interno petaloide. Estambres independientes del pistilo á menudo en flores distintas.

Familias.

- FLUVIALES. Plantas acuáticas
  - fijadas al suelo. Ovulos
    - numeroros por cada celdilla. Flores
      - con espata. Ovario inferior. Estigma bífida .. HIDROCARIDEAS.
      - sin espata. 6 ó mas ovarios superiores. Estigma indiviso .... BUTOMEAS.
    - uno, raramente dos por cada celdilla.
      - 3-6 ovarios ó mas. Dos ó tres estigmas. Ovulos campilótropos levantados .... ALISMACEAS.
      - 1-2-4 ovarios. Estigma simple, óvulos casi siempre pendientes y ortotropos, raramente levantados y anatropos . NAYADEAS.
  - nadando .... LEMNACEAS.

Familia 45. HIDROCARIDEAS, *HYDROCHARIDEAE, DC.*

HYDROCHARIS, *L.* (*Endl.* 1216).

354. H. MORSUS-RANÆ, *L.*

Familia 46. BUTOMEAS, *BUTOMEAE. L. C. Rich.*

BUTOMUS, *Tourn.* (*Endl.* 1044).

355. B. UMBELLATUS, *L.*

M. — Sus raices y sus semillas se usaban en tiempos anteriores como refrigerantes y emolientes.

Familia 47. ALISMACEAS, *ALISMACEAE. R. Brown.*

ALISMA, *Juss.* (*Endl.* 1041).

356. A. Plantago, *L.*

M. — Hojas empleadas como diurético.

SAGITTARIA, *L.* (*Endl.* 1042).

357. S. sagittæfolia, *L.*

E. — Sus pequeños bulbos contienen una sustancia amilácea y pueden servir de alimento al hombre.

358. S. Sinensis, *Sims.*

E. — Se cultiva en China por sus rizomas que se comen.

Familia 48. NAYADEAS, *NAJADEAE. A. Rich.*

NAJAS, *Willd.* (*Endl.* 1656).

359. N. major, *L.*

Familia 49. LEMNACEAS, *LEMNACEÆ, DC.*

LEMNA, *L.* (*Endl.* 1668).

360. L. minor, *L.*

4ª ramificacion. DICOTILEDONES,

DICOTILEDONEÆ.

Embrion de dos cotiledones opuestos ó de cotiledones verticilados. Tronco que ofrece haces fibro-vasculosos formando un cilindro al rededor de una médula central, separables en una zona interior leñosa y una exterior cortical y que crecen por capas concéntricas.

1ª SUB-RAMIFICACION. GIMNOSPERMAS,

GIMNOSPERMÆ.

Ovulos desnudos (no contenidos en un ovario cerrado y sobrepujado por un estigma) que reciben directamente la influencia del polen.

		Clases.
GIMNOSPERMAS. Anteras dispuestas en amentos	esparcidos á la cara inferior de escamas espesas. Hojas grandes, penneas.......	CICADOIDEAS.
	llevados encima de una escama membranosa que representa el conectivo. Hojas muy pequeñas ó lineares, siempre simples, raramente planas.................	CONIFERAS.

CLASE XVI. CICADOIDEAS, *CYCADOIDEÆ.*

Anteras dispuestas en amentos gruesos, formados de un gran número de lóbulos simples ó agrupados, esparcidos á la cara inferior de escamas espesas.

Familia 50. **CICADEAS,** *CICADEÆ, Pers.*

La médula central y la cortical de las Cicádeas son ricas en fécula, que se extrae de las *Cicas* en el Japon y constituye una especie de *Sagú.*

CYCAS, *L.* (*Endl.* 704).

361. C. REVOLUTA, *Thunb.*

E. — Las Cicas del Japon y de las islas Molucas suministran á los indígenas una especie de *Sagú*, con que hacen pan.

362. C. CIRCINALIS, *L.*

M. — El jugo exprimido de los retoños es empleado contra los cólicos y el vómito de sangre. El fruto verde suministra un buen emético.

E. — Los frutos maduros son comestibles y el tronco suministra *Sagú.*

ENCEPHALARTOS, *Lehm.* (*Endl.* 705).

363. E. PUNGENS, *Lehm.*

E. — Con el nombre de *Broodboom* (*Arbol del pan*) suministra una médula que sirve de alimento á los Hotentotes.

ZAMIA, *L.* (*Endl.* 706).

364. Z. MURICATA, *Willd.*

M. — Las semillas de esta especie son violentamente eméticas (Australia).

Clase XVII. CONIFERAS, *CONIFERÆ.*

Anteras dispuestas en amentos de dos lóbulos ó de lóbulos en número definido, llevados encima de una escama menbranosa que hace las veces de conectivo.

			Familias.
CONIFERAS. Flores femeninas	agrupadas en un eje comun en cono. Ovulos ortotropos	trastornados; polen en granos compuestos	ABIETINEAS.
		levantados; polen en granos simples	CUPRESINEAS.
	solitarias, es decir, óvulo solitario en una cúpula abierta. Flores masculinas	desnudas; embrion tan largo como el albúmen	TAXINEAS.
		provistas de un periáncio; embrion mas corto que el albúmen	GNETACEAS.

Familia 51. ABIETINEAS, *ABIETINEÆ, L. C. Rich.*

Las Abietíneas son muy útiles al hombre por su madera flexible, ligera, é impregnada de una resina que la hace impermeable y asegura su duracion. Esta madera es muy estimada para las construcciones civiles y navales. Los principios resinosos de las Abietíneas son de un uso muy importante para la industria, y la materia médica halla en ellas agentes terapéuticos preciosos.

PINUS, *L.* (*Endl.* 1803, *Sup. IV*).

365. * P. SYLVESTRIS, *L.*

M. — Suministra á la medicina y á la industria una resina conocida con el nombre de *Trementina.*

La trementina se saca del tronco de varios Pinos, á veces por trasudacion espontánea, otras veces por medio de incisiones. Es una sustancia medio líquida esencialmente compuesta de una resina fija disuelta en un aceite volátil y unida con ácido succínico. Se extraen de la trementina varios productos naturales ó artificiales.

Apurándola por medio de la filtracion se obtiene el *Aceite de trementina*; destilándola se obtiene la *Esencia de trementina*

ó *Aguarraz* y un resíduo sólido llamado *Miera* ó *Colofania.* El *Galipodio* (variedad de trementina) fundido y batido con agua da la *Resina amarilla* del comercio. Quemando las materias resinosas de deshecho se obtiene la *Brea grasa* ó *Pez negra.* Si al quemarlas se condensa el humo en un cuarto *ad hoc*, se obtiene un polvo impalpable conocido con el nombre de *Humo de pez.*

I. — Madera empleada en las construcciones civiles y navales.

366. ** P. MARITIMA, *DC.*

I. — Suministra la trementina conocida con el nombre de *Trementina de Burdeos.* Su corteza es empleada para curtir los cueros.

367. * P. PINEA, *L.*

E. — Sus semillas tienen un sabor muy agradable y son conocidas con el nombre de *Piñones dulces.*

I. — Su corteza es utilizada para curtir los cueros.

368. P. LARICIO, *Poir.*

I. — Su madera se utiliza en la industria.

369. * P. PALUSTRIS, *Mill.*

I. — Suministra una resina conocida con el nombre de *Trementina de Boston.*

370. P. CEMBRA, *L.*

E. — Sus semillas son comestibles con el nombre de *Pino* ó *Piñon.*

I. — Su trementina es conocida con el nombre de *Trementina de los Carpatos* ó *del Libano.*

371. P. STROBUS, *L.*

I. — Su trementina es conocida con el nombre de *Trementina de América.*

372. P. BANKSIANA, *Lamk.*

Sus estróbilos son empleados en el Canadá como sudorífico.

373. P. SABINIANA, *Dougl.*

M. — Su tronco, ademas de la trementina, da por medio del calor una sustancia blanca, azucarada, análoga con el maná de Briançon y empleada como laxativo.

373. (b.) P. AUSTRALIS, *Mich.*

I. — Suministra mucha resina y su madera es muy estimada en los Estados Unidos.

ABIES, *Tourn.* (*Endl.* 1803, *Sup. IV*).

374. ** A. PECTINATA, *DC.*

M. — Sus yemas son empleadas con el nombre de *Yemas de pino* como exitante, antiescorbútico, antireumático, contra la gota y las enfermedades del pulmon y de la vegiga. Sirven tambien en las afecciones cloróticas y en la cistítis crónica.

375. * A. BALSAMEA, *Mill.*

M. — Su trementina, de un olor suave, conocida con el nombre de *Bálsamo del Canadá*, es empleada en las enfermedades de la mucosa uretral. En Norte América se atribuyen al cocimiento de sus raices propiedades antisifilíticas.

376. * A. EXCELSA, *DC.*

M. — Su trementina espesa es conocida con el nombre de *Pez de Borgoña.*

LARIX, *Tourn.* (*Endl.* 1803, *Sup. IV*).

377. ** L. EUROPÆA, *DC.*

M. — Su trementina conocida con el nombre de *Trementina de Venesia* es la mas estimada de todas. Sus yemas suministran el *Maná de Briançon* empleado como laxativo. Sobre este *Alerce* vive el *Poliporus oficinale.*

CEDRUS, *Tournef.* (*Endl.* 1803, *Sup. IV*).

378. C. DEADORA, *Mill.*

M. — Suministra un aceite eficaz en el tratamiento de algunas enfermedades cutáneas.

ARAUCARIA, *Juss.* (*Endl.* 1804, *Sup. IV*).

379. A. IMBRICATA, *R.* y *P.*

E. — Sus semillas son conocidas con el nombre de *Piñones* en Chile y las comen los indios araucanos quienes las llaman *Pehuen* y para los cuales son un objeto de mucha importancia.

380. A. EXCELSA, *Ait.*

E. — Semillas comestibles.

DAMMARA, *Rumph.* (*Endl.* 1805, *Sup. IV*).

381. D. ORIENTALIS, *Lamk.*

M. — Suministra una resina análoga á la goma copal y conocida con el nombre de *Resina Dammar.*

Familia 52. CUPRESINEAS, *CUPRESINEAE, L. C. Rich.*

Las Cupresíneas estan dotadas de materias resinosas y volátiles análogas á las de las Abietíneas. La resina que trasuda de sus troncos está desprovista de ácido succínico, y es poco rica en aceite volátil. A veces esta resina está unida con un principio astringente que hace á algunas Cupresíneas tónicas y estimulantes.

JUNIPERUS, *L.* (*Endl.* 1789, *Sup. IV*).

382. ** J. COMMUNIS, *L.*

M. — Sus frutos carnudos, conocidos con el nombre impropio de *Bayas de nebrina*, suministran á la terapéutica un extracto ó rob conocido con el nombre de *Rob de nebrina* ó *Teriaca de los Alemanes* muy estimado como estomacal. Estos frutos deben á su azúcar la propiedad de fermentar y suministran un aguardiente que por destilacion da la *Esencia de nebrina*. En fin, la madera aromática del *Enebro* se emplea para fumigaciones.

383. ** J. OXYCEDRUS, *L.*

M. — Sus frutos pueden reemplazar los de la especie precedente. Su madera suministra por medio de la destilacion un líquido oleoso de olor empireumático muy fuerte, conocido con el nombre de *Aceite de oxycedro* y empleado en la medicina veterinaria.

384. ** J. SABINA, *L.*

M. — Sus hojas están provistas de un aceite volátil fétido y son empleadas como antielmíntico, emenagogo y abortivo.

385. J. VIRGINIANA, *L.*

M. — Sus hojas de olor resinoso; pero no fétido, pueden ser substituidas á las de la especie precedente. Tienen en América la reputacion de gozar de las mismas propiedades.

I. — Su madera, con el nombre de *Cedro rojo*, se emplea para la fabricacion de los lápices.

CALLITRIS, *Vent.* (*Endl.* 1793, *Sup. IV*).

386. C. QUADRIVALVIS, *Vent.*

I. — Suministra la resina conocida con el nombre de *Sandaraca*.

THUIA, *Tourn.* (*Endl.* 1796, *Sup. IV*).

387. * T. Occidentalis, *L.*

M. — Sus ramos han sido empleados como diurético. Tambien han sido usados con buen éxito contra los gusanos de los intestinos.

CUPRESSUS, *Tourn.* (*Endl.* 1798, *Sup. IV*).

388. * C. sempervivens, *L.*

M. — Sus frutos estan dotados de propiedades astringentes.

I. — Su madera rojiza y aromática es muy dura é incorruptible.

TAXODIUM, *L. C. Rich.* (*Endl.* 1800, *Sup. IV*).

389. T. distichum, *Rich.*

M. — Sus estróbilos son empleados como diurético por los médicos Anglo-americanos. Estos médicos alaban eficacia la resina contra los dolores artríticos.

Familia 53. TAXINEAS. *TAXINEAE, L. C. Rich.*

Las Taxíneas suministran, así como las Abietíneas y Cupresíneas, aunque ménos abundantemente, sustancia resinosa unida con aceite volátil y á veces con principios astringentes amargos ó narcóticos acres.

PODOCARPUS, *Herit.* (*Endl.* 1810, *Sup. IV*).

390. P. neriifolia, *Hook.*

E. — Sus frutos son comestibles.

DACRYDIUM, *Soland.* (*Endl.* 1811, *Sup. IV*).

391. D. cupressinum, *Soland.*

M. — Sus yemas gozan de propiedades antiescorbúticas.

SALISBURIA, *Sm.* (*Endl.* 1814, *Sup. IV*).

392. S. adiantifolia, *Sm.*

M. — Sus semillas son estimadas como dijestivo (China).

TAXUS, *Tourn.* (*Endl.* 1816-1, *Sup. IV*).

393. T. baccata, *L.*

I. — Su madera es estimada en la ebanistería.

Familia 54. GNETACEAS. *GNETACEAE. Lindl.*

GNETUM, *L.* (*Endl.* 1816-2, *Sup. IV*).

394. G. urens, *Bl.*

E. — Sus semillas son comestibles (Guayana).

EPHEDRA, *Tourn.* (*Endl.* 1816-3, *Sup. IV*).

395. E. distachya, *L.*

M. — Fue empleado como estíptico.

396. E. Andina, *Poep.*

M. — Sus ramitas son estípticas, depurativas y diuréticas, se usan en el campo. (*Pingopingo*).

2ª sub-ramificacion. ANGIOSPERMEAS,

ANGIOSPERMEÆ.

Ovulos contenidos en un ovario cerrado y que reciben la influencia de la fecundacion por medio de un estigma.

1ª Serie. DIALIPETALAS.

Pétalos libres ó nulos.

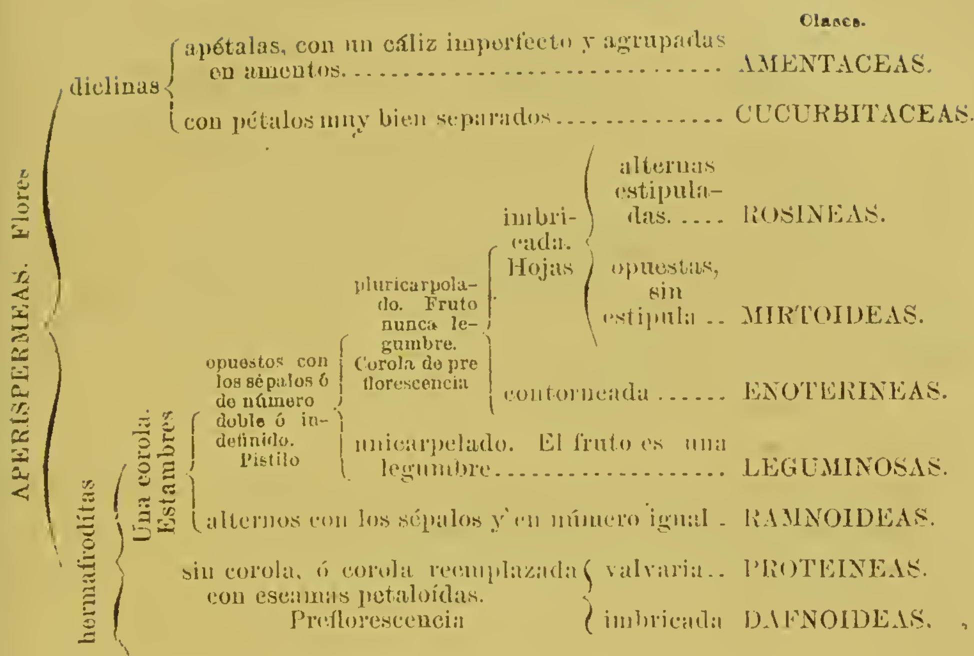
§ 1. *Periginas. Estambres y pétalos insertados sobre el cáliz libre ó soldado con el ovario* (1).

† *Aperispérmeas ó Exalbumíneas.*

Perispérmo ó albúmen nulo ó poco espeso (2).

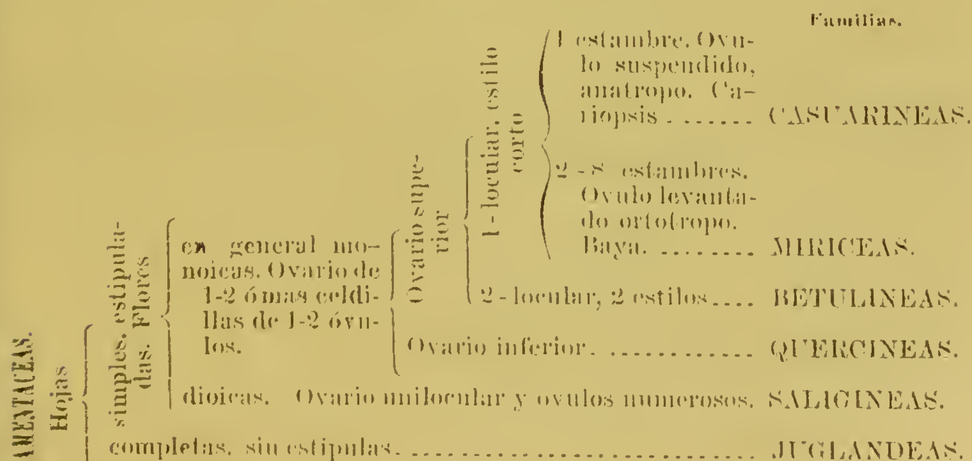
(1) La última clase de esta division, las Cariofilíneas ofrecen tanto la insercion perigina como la hipogina y forman así una transicion natural de este grupo al de las hipoginas. La relacion de estructura de sus semillas con las de las Cactoídeas, evidentemente periginas, les hace colocar de preferencia entre las Periginas.

(2) Las excepciones á este carácter se ofrecen en las Halorágeas y en algunas Leguminosas que no pueden alejarse de las familias cerca de las cuales serán colocadas y en las Nisáceas y las Rámneas que han sido colocadas asi por la consideracion de la direccion de sus semillas y por la de su prefloresceneia valvaria.



Clase XVIII. AMENTACEAS, *AMENTACEÆ.*

Flores diclínas; cáliz imperfecto, á menudo soldado con el ovario. Corola nula. Estambres variables. Pistilo de 2, 3 ó 6 carpelos, 2, 3 ó 6 estigmas, unilocular ó multilocular. Ovulos solitarios ó gemíneos, (numerosos en las *Salicíneas*). Fruto indehiscente, monospermo. Semilla sin albúmen. Embrion de radícula superior. (Fruto dehiscente ó semillas numerosas y embrion con radícula inferior en las *Salicíneas*). (1)



(1) El señor Brongniart colocó las Salicineas en las Amentáceas con duda. Endlicher las ha colocado en su clase de las Julifloreas la cual comprende casi todas las Amentáceas del profesor Brongniart.

Familia 55. CASUARINEAS. *CASUARINEAE, Mirb.*

CASUARINA, *Rumph. (Endl.* 1838).

397. C. EQUISETIFOLIA, *L. h.*

M. — Su corteza es astringente y muy empleada en Australia contra las fiebres, la diarrea, el cólera, y para sanar las heridas.

Familia 56. MIRICEAS. *MYRICEAE, L. C. Rich.*

La corteza de varias Miríceas contiene ácido benzoico unido con tanino y una sustancia resinosa que les dan propiedades astringentes y tónicas. Las raíces son eméticas y los frutos de varias de ellas trasudan una cera vejetal en gran abundancia.

MYRICA, *L.* (*Endl.* 1839).

398. M. CERIFERA, *L.*

M. — Sus raíces son eméticas y purgantes.

I. — Sus frutos contienen una cera que se extrae en Norte-América y que sirve para el alumbrado.

399. M. POLYCARPA, *Kunth.*

I. — Esta planta llamada en el Perú *Laurel* ó *Huacan* suministra una cera conocida con el nombre de *Cera vejetal* la cual cubre los frutos maduros con una especie de polvo blanco.

400. M. GALE, *L.*

M. — Sus hojas fueron en otro tiempo alabadas como antipsórico.

E. — Se toman en infusion en lugar de té, y pueden reemplazar el lúpulo para fabricar la cerveza.

COMPTONIA, *Banks.* (*Endl.* 1839).

401. C. ASPLENIFOLIA, *H. B. K.*

M. — Su corteza es astringente y tónica. Su cocimiento se emplea en Norte-América contra las diarreas obstinadas.

Familia 57. BETULINEAS. *BETULINEAE, L. C. Rich.*

La corteza de algunas Betulíneas contiene principios astringentes y un aceite balsámico. Su parte celular contiene fécula. Su savia es azucarada y antiescorbútica.

BETULA, *Tourn.* (*Endl.* 1840).

402. B. ALBA, *L.*

M. — Su savia antes de la aparicion de las hojas es azucarada y antiescorbútica.

E. — Esta savia se emplea en el norte de Europa para hacer vinagre y cerveza.

I. — Su corteza contiene un principio astringente que la hace emplear para curtir los cueros. Tiene tambien esta corteza un aceite resinoso balsámico que llega á ser empireumático por medio de la destilacion y sirve para preparar el cuero fino llamado *Cuero de Rusia.*

403. B. LENTA, *L.*

M. E. I. — Goza de las propiedades de la especie precedente y sirve para los mismos usos en Norte-América.

404. B. NIGRA, *L.*

M. E. I. — Goza de las mismas propiedades.

405. B. EXCELSA, *Ait.*

M. E. I. — Goza de las mismas propiedades.

ALNUS, *Tourn.* (*Endl.* 1841).

406 .A. GLUTINOSA, *Gærtn.*

M. — Su corteza ha sido empleada como febrífugo.

I. — Su madera se usa, por su inalterabilidad en el agua para hacer estacadas. Sirve tambien para preparar el carbon empleado en las fábricas de pólvora. Su cáscara es apreciada de los curtidores y tintoreros.

Familia 58. QUERCINEAS. *QUERCINEAE, Juss.*

La madera de las Quercíneas es muy estimada. Estas plantas contienen en su corteza proporciones considerables de tanino y ácido gálico que les dan propiedades astringentes que utilizan la medicina y la industria. Sus frutos ricos en fécula son á menudo comestibles.

CARPINUS, *L.* (*Endl.* 1843).

407. C. BETULUS, *L.*

I.—Su madera dura es muy estimada en la industria. Tambien se usa como leña.

CORYLUS, *Tourn.* (*Endl.* 1844).

408. ** C. AVELLANA, *L.*

M. — Su corteza es considerada como febrífugo.

E. — Sus frutos, con el nombre de *Avellanas*, son comestibles y dan por medio de la presion un aceite suave no sicativo.

409. C. TUBULOSA, *Willd.*

M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

QUERCUS, *L.* (*Endl.* 1845).

410. * Q. ROBUR, *L.*

M. — Sus bellotas ricas en fécula, contienen tambien un aceite fijo y un principio amargo-astringente. Tostadas y pasadas por agua hirviendo suministran una bebida eminentemente tónica y muy buena para los niños de temperamento linfático.

I. — Su madera muy conocida con el nombre de *Roble*, es muy estimada en la industria. Su corteza contiene una gran cantidad de tanino y se emplea con el nombre de *Casca* para curtir los cueros.

E. — Sus frutos sirven de alimento á los cerdos.

411. Q. PUBESCENS, *Willd.*

M. I. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

412. * Q. PEDUNCULATA, *Willd.*

M. I. E. — Goza de las mismas propiedades.

413. Q. ÆGILOPS, *L.*

I. — El cascabillo de sus bellotas, con el nombre de *Velani* ó *Avelanede*, sirve en la tintoreria para teñir de negro, y se emplea tambien para curtir los pieles.

414. ** Q. INFECTORIA, *Willd.*

I. — Esta especie así como la precedente produce la *Nuez de Agalla* ó *Agalla del Levante*, empleada en la tintoreria, para hacer la tinta de escribir. Esta nuez de Agalla, formada en su mayor parte de *ácido gálico* y de *tanino* debe su produccion á la picadura de un insecto himenóptero llamado *Cynips gallæ tinctoriæ*, *L.*

415. Q. COCCINEA, *Wangenh.*

I. — Su corteza, ademas de servir para curtir las pieles, se emplea en la tintoreria con el nombre de *Quercitron* para teñir de amarillo.

416. Q. ILEX, *L.*

I. — Suministra una Agalla conocida con el nombre de *Agalla de Francia*. Esta Agalla es tambien, asi como la del Le-

vante, la consecuencia de la picadura del *Cynips Gallæ tinctoriæ, L.*

E. — Sus bellotas desprovistas de principio amargo y acerbo sirven de alimento á los habitantes de la Algeria.

417. Q. SUBER. *L.*

I. — El tejido suberoso de su corteza, sacado en láminas, constituye la materia usada con el nombre de *Corcho.*

418. Q. COCCIFERA, *L.*

I. — Sobre esta planta vive el *Kermes*, insecto hemíptero del género de las Cochinillas llamado *Coccus ilicis.* La hembra de este insecto forma una pequeña coca redonda y roja que no es sino un estado de su cuerpo despues de la fecundacion. Esta coca se recoje y se emplea en la tintoreria para teñir de carmesí la seda y la lana. (El Kermes animal fué en otro tiempo empleado en terapéutica como estomático y astringente. Fué tambien alabado contra el aborto).

FAGUS, *Tourn.* (*Endl.* 1847).

419. F. SYLVATICA, *L.*

I. — Su madera es muy empleada con el nombre de *Haya.* Sus frutos suministran un aceite que se puede comer y que sirve tambien para el alumbrado. Este fruto es comestible con el nombre de *Hayuco*; pero tomado en gran cantidad causa cefalalgia y vértigos.

420. F. OBLIQUA, *Mirb.*

I. — Arbol de Chile que suministra una madera muy pesada, dura, y preciosa para construcciones (*Roble).*

CASTANEA, *Tourn.* (*Endl.* 1848).

421. C. VULGARIS, *Lamk.*

I. — Su madera es muy estimada por su larga duracion.

E. — Sus frutos con el nombre de *Castañas* constituyen un alimento agradable y sano. El *Marron de Lyon* no es sino una variedad mejorada de la castaña ordinaria. (1)

Familia 59. SALICINEAS. *SALICINEÆ. L. C. Rich.*

La corteza de las Salicíneas contiene unos principios astringentes y amargos. Suministra á la medicina un principio activo llamado *Salicina.* Las salicíneas son astringentes, tónicas y febrífugas.

(1) *C. v. sativa. (De Cand. Prod. XVI. p.* 114. 1. *b.)*

SALIX, *Tourn.* (*Endl.* 1903).

422. * S. ALBA, *L.*

M. — Su corteza sirve para la extraccion de la *Salicina*, principio amargo, activo, empleado en el tratamiento de las fiebres intermitentes. Esta sustancia se extrae tambien de las especies de *Sauces* siguientes.

423. S. VITELLINA, *L.*

I. — Sus ramas delgadas sirven con el nombre de *Mimbrera amarilla* para hacer ataduras y fabricar canastas.

424 S. VIMINALIS, *L.*

I. — Sus ramas sirven como las del precedente.

425. S. CAPREA, *L.*

M. — Su corteza ha sido preconizada como febrífugo.
I. — Sirve en Suecia para curtir las pieles de los guantes.

426. S. NIGRA, *Willd.*

M. — El cocimiento de su raiz es considerado en Norte América como depurativo y febrífugo.

427. S. BABYLONICA, *L.*

I. — Cultivado con el nombre de *Sauce lloron*.

428. S. HELIX, *L.*

M. — La corteza de sus yemas es febrífuga.
I. — Sus ramas delgadas sirven con el nombre de *Mimbrera blanca* para hacer ataduras y fabricar canastas.

429. S. HUMBOLDTIANA, *Willd.*

M. — Corteza febrífuga.

POPULUS, *Tourn.* (*Endl.* 1904).

430. * P. NIGRA. *L.*

M. — Sus yemas resinosas y balsámicas son, con las de la especie siguiente, la base del *Unguento populeum*, preparacion empleada como sedativo contra las hemorroides. Estas yemas son tambien recomendadas contra las afecciones crónicas del pulmon.

431. P. TREMULA, *L.*

M. — Goza de las propiedades del precedente.

432. P. BALSAMIFERA, *L.*

M. — Suministra la *Resina Tacahamaca* empleada como resolutivo y vulnerario.

Familia 60. JUGLANDEAS, *JUGLANDEAE, DC.*

Todas las partes de algunas Juglándeas contienen principios aromáticos y un aceite volátil unido con tanino, ácido cítrico y málico, que les hace emplear como astringente, tónico y estimulante. Los frutos oleosos del Nogal son comestibles.

CARYA, *Nutt. (Endl.* 5889).

433. C. AMARA, *Nutt.*

M. — Sus semillas unidas con aceite de Camomilla son eficaces contra los cólicos saturninos.

434. C. OLIVÆFORMIS, *Nutt.*

D. — Sus frutos son muy estimados.

I. — Su corteza sirve en Norte América para teñir de amarillo.

JUGLANS, *L.* (*Endl.* 5890).

435. ** J. REGIA, *L.*

M. — Las varias partes de la planta son empleadas como astringente y estimulante. Las hojas son la base del *Remedio antivenéreo de Mittie.* La segunda corteza es vesicante y vomitiva. Segun Nelaton las hojas y la corteza son empleadas en tópico con buen éxito en el tratamiento de la *Pústula maligna.* El Señor Negrier ha empleado las preparaciones del Nogal en las afecciones escrofulosas. El pericarpio de la nuez sirve para preparar un licor de mesa empleado tambien en medicina como astringente, tónico, estimulante y antisifilítico. Es conocida con el nombre de *Brou de nuez* ó *Licor de nuez.*

E. — Las semillas son comestibles ántes y despues de su madurez. Sus cotiledones oleosos suministran un aceite fijo, comestible, de un sabor agradable.

I. — El aceite de nueces se emplea en la pintura por tener la propiedad de secarse con facilidad. La madera del *Nogal* es muy estimada.

436. J. NIGRA, *L.*

I. — Su madera es muy apreciada en la industria.

437. J. CINEREA, *L.*

M. — Su corteza es emplada como purgante en el Canadá.

CLASE XIX. LEGUMINOSAS, *LEGUMINOSÆ.*

Cáliz imbricado ó valvario. Corola imbricada ó valvaria, mariposada ó regular. Estambres 10 ó numerosos, periginos ó

epiginos. Pistilo de un solo carpelo (muy raramente de varios carpelos) uniovulado ú ordinariamente multiovulado. Su fruto es una legumbre, rara vez indehiscente. Semilla raramente perispérmea es decir, provista de un albúmen. Embrion derecho ó curvo.

Familias.

LEGUMINOSAS. Pistilo
- de un solo carpelo. Legumbre. Prefloresencia
  - imbricada. Insercion perigina. Flor generalmente irregular. Cáliz
    - lo mas á menudo bilabiado. Corola mariposada. Estambres generalmente adelfos .... PAPILIONACEAS.
    - de cinco divisiones. Corola no mariposada. Estambres libres .... CESALPINIEAS.
  - valvaria. Insercion ipogina. Flor regular .... MIMOSEAS.
- de 3 carpelos, fruto capsulario .... MORINGEAS.

Familia 61. PAPILIONACEAS, *PAPILIONACEAE, Ad. Brongn.*

Las Papilionáceas constituyen una familia de las mas útiles al hombre bajo el punto de vista de la medicina, de la industria y de la economía doméstica. Algunas le dan alimentos á él y á sus ganados y otras, gomas, resinas, remedios de varias clases, tintas, maderas, etc.

ANAGYRIS, *Tourn. (Endl.* 6418).

438. A. FŒTIDA, *L.*

M. — Sus hojas son empleadas como purgante.

PODALYRIA, *Lamk. (Endl.* 6423).

439. P. TINCTORIA, *Willd.*

M. — Su corteza es empleada en cocimiento como febrífugo y antiséptico [Norte-América]. Las yemas son drásticas y eméticas.

CROTALARIA, *L. (Endl.* 6472).

440. C. JUNCEA, *L.*

I. — Esta planta cultivada en la India suministra un hilo que goza de las propiedades del de la linasa.

441. C. SAGITTALIS, *L.*

M. — Todas sus partes son purgantes. El jugo de sus hojas es emético. La infusion de las raíces en vino es aperitiva é hidragoga [Antillas]. El cocimiento de las raíces se emplea en lavatorios contra las fiebres tercianas crónicas.

LUPINUS, *Tourn.* (*Endl.* 6473).

442. * L. ALBUS, *L.*

M. — La harina de sus semillas, una de las cuatro *Harinas resolutivas* (1) de las antiguas farmacopéas, es todavia empleada para hacer cataplasmas resolutivas.

ASPALATHUS, *L.* (*Endl.* 6482).

443. A. INDICA, *L.*

M. — Los médicos de la India prescriben su cocimiento como refrescante y emoliente. Mandan masticar su raiz contra los dolores de muelas y las aftas.

ONONIS. *L.* (*Endl.* 6493).

444. O. CAMPESTRIS, *Koch.*

M. — Su raiz con el nombre de *Raiz de gatuña*, fué empleada como aperitivo.

445. * O. SPINOSA, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

SPARTIUM, *L.* (*Endl.* 6497).

446. S. JUNCEUM, *L.*

I. — Suministra fibras testiles análogas á las del cáñamo.

SAROTHAMNUS, *Wimm.* (*Endl.* 6499).

447. S. PURGANS, *Gr. y God.*

M. — Sus puntas son purgantes.

448. S. VULGARIS, *Wimm.*

M. — Sus puntas son tambien purgantes.
I. — Suministra fibras testiles.

GENISTA, *Lamk.* (*Endl.* 6500).

449. * G. TINCTORIA, *L.*

M. — Sus flores son diuréticas. Sus semillas son purgantes y eméticas.
I. — Suministra una sustancia colorante que sirve para teñir de amarillo.

450. * G. PURGANS, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

(1) Las otras tres son la de semillas de Fenogreco [*Trigonella fœnum. græcum. L.*], la de Haba [*Faba vulgaris, DC.*] y la de Orobio [*Orobus vernus, L.*]

CYTISUS, *Lamk.* (*Endl.* 6505).

451. C. LABURNUM, *L.*

M. — Sus semillas y legumbres verdes son purgantes y eméticas.

452. C. SPINOSUS, *Lamk.*

M. — Sus flores y su corteza son empleadas como estomacal y febrífugo. [Antillas]

453. C. SCOPARIUS, *Link.*

M. — Empleado en el Ecuador como diurético con el nombre de *Retama.*

ANTHYLLIS, *L.* (*Endl.* 6506).

454. A. VULNERARIA, *L.*

M. — Sirve para hacer cataplasmas para las heridas recientes.

MEDICAGO, *L.* (*Endl.* 6507).

455. M. SATIVA, *L.*

E. — Suministra un excelente forraje conocido con el nombre de *Alfalfa.*

TRIGONELLA, *L.* (*Endl.* 6508).

456. ** T. FŒNUM-GRÆCUM, *L.*

M. — La harina que se saca de sus semillas sirve para hacer cataplasmas resolutivas. Hace parte de las *Cuatro harinas resolutivas.*

MELILOTUS, *Tourn.* (*Endl.* 6510).

457. ** M. OFFICINALIS, *Willd.*

M. — El cocimiento de sus flores es usado como antioftálmico y emoliente.

458. M. ALTISSIMA, *Thuill.*

M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente. Los Melilotus son un excelente forraje.

459. M. CŒRULEA, *Lamk.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

460. M. ARVENSIS, *Wallr.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

TRIFOLIUM, *Tourn.* (*Endl.* 6511).

461. T. PRATENSE, *L.*

E. — Se cultiva como forraje.

AMORPHA, *L. (Endl.* 6524).

462. A. FRUCTICOSA, *L.*

I. — Con sus yemas se prepara una especie de *Añil* llamado *Añil bastardo de Cayena.* Las hojas pueden servir para teñir de amarillo la lana.

PSORALEA, *L. (Endl.* 6526).

463. P. ESCULENTA, *Pursh.*

E. — Su raiz harinosa es comestible y sirve de alimento en Norte-América á los naturales de las orillas del Misouri.

464. P. GLANDULOSA, *L.*

M. — Su raiz es empleada en Chile como emético y sus hojas como purgante. Se usa tambien en el Perú contra las lombrices con el nombre de *Ipecacuana de América.*

465. P. BITUMINOSA, *L.*

M. — Ha sido empleada en la histeria y contra las fiebres intermitentes. Se emplea todavía en Italia contra las odontalgias.

466. P. PENTAPHYLLA, *L.*

M. — Sus raíces conocidas con el nombre de *Contrayerba blanca ó de Méjico,* han sido empleadas contra las fiebres perniciosas.

INDIGOFERA, *L.* (*Endl.* 6530).

467. * I. TINCTORIA, *L.*

I. — Las hojas contienen un principio colorante llamado *Indigotina,* muy estimado en la tintorería para teñir de azul y conocida en el comercio con el nombre de *Añil* ó *Indigo.*

468. * I. AÑIL, *L.*

I. — Suministra tambien añil.

469. * I. ARGENTEA, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

470. * I. CAROLINIANA, *Walt.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

471. I. ARCUATA, *Willd.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

472. I. DISPERMA, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

473. I. ENDECAPHYLLA, *Jacq.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

474. I. GLABRA, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

475. I. MEXICANA, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

476. I. CÆRULEA, *Roxb.*

M. — Sus hojas son empleadas en varias partes de la América como febrífugo, y sus raíces son consideradas como antisifilíticas.

GLYCYRRHIZA, *Tourn.* (*Endl.* 6532).

477. ** G. GLABRA, *L.*

M. — Su raiz azucarada se emplea, con el nombre de *Regaliz*, como emoliente y suministra por medio del cocimiento un extracto seco llamado *Jugo de regaliz* ú *Orozuz.*

478. G. ECHINATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la precedente.

479. G. GLANDULIFERA, *Willd. y Kit.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

GALEGA, *Tourn.* (*Endl.* 6533).

480. G. OFFICINALIS, *L.*

M. — Ha sido recomendado como febrífugo.

TEPHROSIA, *Pers.* (*Endl.* 6539).

481. T. SENNA, *H. B. K.*

M. — Sus hojas son purgantes.

482. T. LEPTOSTACHYA, *L.*

M. — Suministra la raiz purgante llamada *Tefrosia del Senegal.*

ROBINIA, *L.* (*Endl.* 6546).

483. R. PSEUDACACIA, *L.*

M. — Sus hojas son ligeramente purgantes. Su raiz es azucarada.

COLUTEA, *L.* (*Endl.* 6561).

484. C. ARBORESCENS, .

M. — Sus hojas son purgantes y sus semillas eméticas.

ASTRAGALUS. *DC.* (*Endl.* 6573).

485. ** A. VERUS, *Olir.*

M. — Del tronco de este árbol resuda una sustancia líquida

que, condensándose al aire, constituye una sustancia conocida con el nombre de *Goma tragacanto*, empleada lo mismo que la goma arábica como emoliente.

I. — La goma tragacanto sirve tambien en la industria para dar lustre y consistencia á varíos tejidos.

486. A. GUMMIFER, *Labill.*

M. I. — Suministra tambien goma tragacanto.

487. A. CRETICUS, *Lamk.*

M. I. — Goza de las mismas propiedades.

488. A. ARISTATUS, *Her.*

M. I. — Goza de las mismas propiedades.

489. A. EXSCAPUS, *L.*

M. — Su raiz ha sido empleada contra la sarna, la gota, los reumatismos y las úlceras sifilíticas.

CICER, *Tourn.* (*Endl.* 6578).

490. C. ARIETINUM, *L.*

E. — Sus semillas harinosas son comestibles con el nombre de *Garbanzos.*

PISUM, *Tourn.* (*Endl.* 6579).

491. P. SATIVUM, *L.*

E. — Semillas harinosas alimenticias con el nombre de *Alberjas.*

ERVUM, *Tourn.* (*Endl.* 6580).

492. E. LENS, *L.*

E. — Sus semillas son comestibles con el nombre de *Lentejas.*

FABA, *Tourn.* (*Endl.* 6581, *a*)

493. F. VULGARIS, *DC.*

E. — Sus semillas son comestibles con el nombre de *Habas.*

VICIA, *Rivin.* (*Endl.* 6581, *b.*)

494. V. SATIVA, *L.*

M. — Su cocimiento es sudorífico y la harina de sus semillas resolutiva.

E. — Sus semillas son comestibles. Sirven para alimentar los pichones.

LATHYRUS, *L.* (*Endl.* 6601).

495. L. SATIVUS, *L.*

E.—Sus semillas son comestibles con el nombre de *Alverjas* y cultivadas como forraje.

ARACHIS. *L.* (*Endl.* 6601).

496. A. HYPOGÆA, *L.*

E. — Sus semillas son comestibles. Se conocen con el nombre de *Maní* ó *Alfónsigo.*

I. — Estas semillas suministran á la industria un aceite análogo al de olivas ó aceitunas llamado *Aceite de Alfónsigo.*

ÆSCHYNOMENE, *L.* (*Endl.* 6605).

497. Æ. PALUDOSA, *Roxb.*

I. — Se saca de su tronco en Calcuta el *Papel de arroz*, empleado para hacer flores artificiales, sombreros, etc.

HEDYSARUM, *Jeaum.* (*Endl.* 6618).

498. H. CORONARIUM, *L.*

M. — Su yerba se usa en España como aperitiva y detersiva.

E. — Es conocido con el nombre de *Heno de España* y cultivado en Europa como forraje en vez de alfalfa.

ONOBRYCHIS, *Tourn.* (*Endl.* 6619).

499. O. SATIVA, *Lamk.*

E. — Se cultiva como forraje con el nombre de *Pipirigallo.* Se le ha de criar en lugares secos.

ALHAGI, *Tourn.* (*Endl.* 6625).

500. A. MAURORUM, *Tourn.*

M. — Sus hojas son purgantes. De ellas y de sus ramos, resuda una sustancia azucarada conocida con el nombre de *Maná de Persia* ó *Tereniabin* y se emplea, unida al sen, como purgante.

CLITORIA, L. (*Endl.* 6635).

501. C. TERNATEA, *L.*

M. — Su raiz es emética y sus semillas purgantes y vermífugas (India).

MUCUNA, *Adans*, (*Endl.* 6665).

502. M. PRURIENS, *DC.*

M. — Sus frutos cubiertos de pelos finos han sido emplea-

dos como derivativo con el nombre de *Cadjuet de la India para rascar.*

ERYTHRINA,

503. E. CORALLODENDRON, *L.*

M. — Su raiz es sudorífica, sus flores pectorales. Las hojas se aplican sobre los bubones venéreos. Se aplica á las sienes contra la cefalalgia [Antillas].

504. E. INDICA, *Lamk.*

M. — Su corteza es febrífuga. Sus hojas son empleadas en Cayema como sudorífico y pectoral.

BUTEA, *Kœnig.* (*Endl.* 6670).

505. B. FRONDOSA, *Roxb.*

M. — Suministra por medio de incisiones un jugo astringente llamado en la India *Kuní* y en Europa *Goma kino de Oriente.*

506. B. SUPERVA, *Roxb.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

APIOS, *Boerh.* (*Endl.* 6673).

507. A. TUBEROSA, *Mœnch.*

E. — Sus raices carnudas sirven de alimento en Norte América.

PHYSOSTIGMA, *Balf.*

508. * P. VENENOSUM, *Balf.*

M. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Haba de prueba de Calabar*, son venenosas. Pueden prestar servicios en algunas enfermedades de los ojos, porque tienen una accion contráctil sobre la pupila.

PHASEOLUS, *L.* (*Endl.* 6674).

509. P. VULGARIS, *L.*

E. — Semillas alimenticias, con el nombre de *Frejoles* ó *Habichuelas.*

510. P. COMPRESSUS, *DC.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

511. P. SPHÆRICUS, *Savi.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

512. P. TUMIDUS, *Savi.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

DOLICHOS, *L. (Endl.* 6676).

513. D. MELANOPHTHALMUS, *DC.*

E. — Semillas comestibles con el nombre de *Bannette* (cultivado en Italia y Francia).

LABLAB, *Adans. (Endl.* 6677).

514. L. VULGARIS, *Savi.*

E. — Sus semillas son comestibles con el nombre de *Frejoles de Egipto.*

ABRUS, *L. (Endl.* 6698).

515. A. PRECATORIUS, *L.*

M. — Su raiz azucarada goza de las propiedades de la regaliz y se emplea tambien como emoliente en las reumas y los catarros del pulmon. Sus hojas son empleadas en la India contra los males de la garganta, y suministran un extracto que se emplea como el de la regaliz.
E. — Sus semillas son comestibles? y llamadas *Frejoles de América.* Sirven para hacer la bebida india llamada *Vatti.* Se dice que estas semillas son venenosas, sin embargo se comen en Egipto.

PTEROCARPUS, *L. (Endl.* 6705).

516. P. SANTALINUS, *L. h.*

M. — Su madera suministra un principio llamado *Santalina* empleado como astringente.
I. — Esta madera conocida con el nombre de *Sándalo rojo* es utilizada en la tintoreria y la ebanistería.

517. * P. INDICUS, *Willd.*

M. — Goza de las propiedades del precedente.

518. P. ERINACEUS, *Lamk.*

M. — Suministra un jugo astringente conocido con el nombre de *Kino del Senegal* ó *de Africa.*

519. * P. MARSUPIUM, *Mart.*

M. — Suministra un jugo astringente llamado *Kino de las Indias Orientales.*

520. P. DRACO, *L.*

M. — Suministra una resina roja astringente, conocida con el nombre de *Sangre de drago.* Esta especie de Sangre drago es poco estimada *(Sangre de drago de Cartagena* del comercio).

DALBERGIA, *L.* (*Endl.* 6717).

521. D. LATIFOLIA, *Roxb.*

I. — Su madera es muy conocida y estimada con el nombre de *Palisandro.*

PISCIDIA, *L.* (*Endl.* 6723).

522. P. ERYTHRINA, *L.*

M. — La tintura de la corteza de sus raices es un medicamento soporífico muy intenso para los dientes cariados. (Jamaica).

523. P. CARTHAGINENSIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

GEOFFROYA, *Jacq.* (*Endl.* 6725).

524. G. VERMIFUGA, *Mart.*

M. — Sus semillas son empleadas como antihelmíntico. [Brasil] con el nombre de *Semillas de Angelin.*

ANDIRA, *Lamk.* (*Endl.* 6726).

525. A. ANTHELMINTICA, *Benth.*

M. — Sus semillas se emplean como Antihelmíntico con el nombre de *Semillas de Angelin.* Son venenosas á dosis fuertes.

526. A. INERMIS, *H. B. K.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

527. A. VERMIFUGA, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

528. A. ROSEA, *Benth.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

529. A. STIPULACEA, *Benth.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

530. A. RACEMOSA, *Lamk.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

DIPTERIX, *Schreb.* (*Endl.* 6728).

531. * D. ODORATA, *Willd.*

M. — Su madera y su corteza son utilizadas como sudorífico.

I. — Su semilla contiene un principio cristalisable muy oloroso, llamado *Coumarina.* Esta semilla se emplea con el nombre de *Haba Touka* para perfumar el rapé.

MYROXYLON, *Mut.* (*Endl.* 6736).

532. M. PERUIFERUM, *Mut.* y *L. h.*

M. — Este árbol conocido con el nombre de *Quinoquino* suministra un bálsamo líquido de olor suave llamado *Bálsamo del Perú.* Se emplea en el catarro pulmonar y tambien en el de las vias urinarias. [El negro se obtiene cociendo las ramas en agua, el blanco es el que fluye de la corteza ó por medio de incisiones. *A. Philippi, El. Bot.*]

533. M. PUBESCENS, *H. B. K.*

M. — Suministra tambien *Bálsamo del Perú* [vive en los Estados Unidos de Colombia.

534. * M. PEREIRÆ, *Kltsch.*

M. — Suministra la mayor parte del *Bálsamo del Perú* empleado hoy bajo el nombre de *Bálsamo de San Salvador.*

535. ** M. TOLUIFERUM, *Ach. Rich.*

M. — Suministra un bálsamo seco ó líquido conocido con el nombre de *Bálsamo de Tolu* y empleado como estimulante en los catarros crónicos del pulmon y en la flegmasia de la laringe.

536. M. ROBINLÆFOLIUM, *Kltsch.*

M. — Suministra tambien bálsamo excitante. [Guayaquil].

537. M. PEDICELLATUM, *Kltsch.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Perú].

538. M. HAMBURYANUM, *Kltsch.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Orilla del Amazonas].

MYROSPERMUM, *Jacq.* (*Endl.* 6736).

539. M. EMARGINATUM, *Kltsch.*

M — Suministra un bálsamo empleado contra la parálisis.

540. M. FRUTESCENS, *Jacq.*

M. — Goza de las propiedades del precedente.

541. M. ERYTHROXYLUM, *Fl. All. del Br.*

M. — Suministra el bálsamo de *Cabairicica.*

SOPHORA, *L.* (*Endl.* 6738).

542. S. TOMENTOSA, *L.*

M. — Sus raices y sus semillas son empleadas en las Indias contra el cólera.

543. S. Japonica, *L.*

I. — Su fruto suministra un principio colorante amarillo empleado en la tintoreria.

544. S. tinctoria, *L.*

M. — Su corteza es empleada como febrífuga.

I. — Sus frutos suministran tambien un principio colorante amarillo.

GOURLIEA, *Gill. (Endl.* 6746).

545. G. chilensis, *Clos.*

E. — Su fruto drupaceo llamado *Chañar* es comestible [Chile].

BOWDICHIA, *H. B. K. (Endl.* 6750).

546. * B. virgilioides, *H. B. K.*

M. — Su corteza ha sido empleada como sucedaneo de la Ipecacuana con el nombre de *Corteza de Alcornoque.*

547. B. major, *Mart.*

M. — Su corteza se emplea en el Brazil contra los dolores reumáticos. Es conocida con el nombre de *Alcornoque del Brazil.*

Familia 46. CESALPINIEAS, *CAESALPINIEAE, Ad. Brongn.*

Las Cesalpinieas suministran sustancias preciosas para la Medicina y la Industria.

GLEDITSCHIA, *L. (Endl.* 6756).

548. G. Triacanthos, *L.*

E. — La pulpa de su fruto, mezclada con la miel sirve de alimento á los habitantes de la América boreal.

COULTERIA, *H. B. K. (Endl.* 6764).

549. C. tinctoria, *H. B. K.*

M. — Empleada como astringente con el nombre de *Tara.*

I. — Sirve para preparar la tinta de escribir porque es muy rica en tanino.

CÆSALPINIA, *Plum. (Endl.* 6765).

550. C. coriaria, *Willd.*

I. — Su corteza y sus frutos astringentes son empleados para curtir los cueros.

551. * C. ECHINATA, *Lamk.*

I. — Su madera conocida con el nombre de *Palo del Brasil* ó de *Fernambuco* contiene un principio colorante llamado *Brasilina* que sirve en la tintoreria para teñir de rojo.

552. C. BRASILIENSIS, *L.*

I. — Suministra tambien una madera para teñir llamada *Palo de Santa Marta.*

553. C. SAPPAN, *L.*

M. — Sus semillas son estomacales y emenagogas.
I. — Suministra el *Palo de Sappan* empleado para teñir de rojo.

554. C. PULCHERRIMA, *Sw.*

M. — Sus hojas son empleadas como purgante en las Indias orientales.

POINCIANA, *L.* (*Endl.* 6766).

555. P. PULCHERRIMA, *L.*

M. — Sus hojas son purgantes. En la América tropical se emplea sus raices en la curacion de la lepra y otras enfermedades de la piel. La infusion de sus flores es un poderoso emenagogo y por esta razon las negras la usan para provocar el aborto.
I. — Sus legumbres sirven en la América tropical para curtir las pieles.

PARKINSONIA, *Plum.* (*Endl.* 6775).

556. P. ACULEATA, *L.*

M. — Las hojas, la corteza y las flores se administran en infusion ó en baños como tónico y febrífugo [Antillas].

HÆMATOXYLON, *L.* (*Endl.* 6777).

557. * H. CAMPECHIANUM, *L.*

M. — Su extracto es astringente y se emplea en la hemoptísis y en las diarreas. Al exterior ha sido empleado con buen éxito en las úlceras cutáneas, las oftalmías purulentes las hemorroides y las fisuras del ano.
I. — Su madera aromática, conocida con el nombre de *Madera de la India* ó *Palo Campeche*, contiene un principio colorante llamado *Hematina* y es empleado en la tintoreria para teñir de morado ó negro.

TAMARINDUS, *Tourn.* (*Endl.* 6778).

558. ** T. INDICA, *L.*

M. — Sus frutos contienen una pulpa ácida y azucarada dotada de propiedades laxantes y refrigerantes y empleada con el nombre de *Tàmarindo.* Esta pulpa entra en la composicion de los electuarios *Catolicon doble* y *lenitivo.*

CASSIA, *L.* (*Endl.* 6781).

559. C. OBOVATA, *Coll.*

M. — Sus hojas tienen un principio purgante activo llamado *Cathartina* y son empleadas con el nombre de *Sen.* Sus frutos gozan de las mismas propiedades pero son menos usados.

560. ** C. ACUTIFOLIA, *Del.*

M. — Suministra tambien el *Sen* de las farmacias.

561. C. SCHIMPERI, *Steud.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

562. * C. LANCEOLATA, *Forsk.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

563. * C. ÆTHIOPICA, *Guib.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

564. C. ELEGANS, *H. B.*

M. — Las hojas de esta especie son empleadas como purgante en el Perú y en los Estados Unidos de Colombia en vez del verdadero *Sen* y con el mismo nombre.

565. C. CATHARTICA, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Brazil].

566. C. LIGUSTRINA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Cayenne].

567. C. VERNICOSA, *Clos.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Chile].

568. C. OCCIDENTALIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Jamaica].

569. C. EMARGINATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Jamaica].

570. C. MARYLANDICA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Estados Unidos.]

571. C. canescens, *H. B. K.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Ecuador].

572. ** C. Fistula, *L.*

M. — Su fruto está provisto de una pulpa azucarada dotada de propiedades laxantes. Hace parte de los *Electuarios Catolicon doble* y *lenitivo.*

573. C. Brasiliana, *Lamk.*

M. — Su fruto es empleado como purgante en Amécira.

ALOEXYLON, *Lour.* (*Endl.* 6786).

574. * A. Agallochum, *Lour.*

M. — Su madera en polvo es usada en Oriente como estimulante y contra las diarreas. Segun Endlicher constituye la *Madera de Aloes verdadero.*

HYMENÆA, *L.* (*Endl.* 6788).

575. H. Courbaril, *L.*

I. — Suministra una resina análoga al *Copal* y conocida con el nombre de *Resina anime occidental.*

576. H. verrucosa, *Gærtn.*

I. — La resina que suministra es conocida con el nombre de *Copal de Oriente* y empleada como barniz.

BAUHINIA, *Plum.* (*Endl.* 6790).

577. B. acuminata, *L.*

M. — Las flores son usadas en las Antillas como laxantes y el cocimiento de las raices como vermífugo y carminativo.

CAPAIFERA, *L.* (*Endl.* 6806).

578. ** C. officinalis, *L.*

M. — Su tronco suministra por medio de incision una trementina conocida con el nombre de *Bálsamo de Copaiva* usada para los catarros de las vias urinarias, de la vejiga y del pulmon.

579. ** C. Guyanensis, *Desf.*

M. — Suministra tambien Bálsamo de Copaiva.

580. ** C. Martii, *Hayne.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

581. ** C. Sellowii, *Hayne.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

582. ** C. LANGSDORFFII, *Desf.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

583. ** C. CORIACEA, *Mart.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

584. ** C. OBLONGIFOLIA, *Mart.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

585. ** C. CORDIFOLIA, *Hayne.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

CERATONIA, *L.* (*Endl.* 6809).

586. * C. SILIQUA, *L.*
M. — La pulpa de su fruto es laxante y refrigerante. Es el *Algarrobo verdadero.*

BROWNEA, *Jacq.* (*Endl.* 6810).

587. B. COCCINEA, *Jacq.*
M. — Sus hojas se emplean como emolientes y sus flores como laxantes.
I. — Suministra la *Madera rosa de Venezuela.*

BAPHIA, *Afz.* (*Endl.* 6812).

588. B. NITIDA, *Lood.*
I. — Da la *Madera de Cam* [Cam–wod] empleada en la tintoreria para teñir de rojo, y muy estimada tambien en la ebanisteria.

SWARTZIA, *Willd.* (*Endl.* 6814).

589. S. TOMENTOSA, *DC.*
M. — Su corteza llena de un jugo resinoso se emplea como sudorífico.

Familia 63. MIMOSEAS, *MIMOSEAE. R. Brown.*

Las Mimóseas suministran productos preciosos para la medicina y bajo el punto de vista de la economía doméstica.

ALBIZZIA, *Durazz.*

590. * A. ANTHELMINTICA, *A. Brongn.*
M. — Su corteza se emplea contra la Tenia, con el nombre de *Mussenna.*

ADENANTHERA, *L. (Endl.* 6820).

591. A. Pavonina, *L.*

E. — Sus semillas son comestibles.

I. — Su peso poco variable [212 milígramos] les ha hecho tomar en Asia y en Africa como unidad para pesar el diamante, otras piedras preciosas y el oro, con el nombre de *Kuara* ó *Kara*.

PROSOPIS, *Kunth. (Endl.* 6823, no, *L. Endl.* 6821).

592. P. Siliquastrum, *DC.*

M. E. — La pulpa dulce de su legumbre se come y se ha recomendado en las afecciones del corazon. Es conocida con el nombre de *Algarrobo de Chile.*

593. P. dulcis, *Kunth.*

E. — Conocida en el Perú con el nombre de *Algarrobo* y cultivada por sus legumbres un poco carnosas que forman un alimento muy bueno para los caballos.

594. P. strombulifera, *Benth.*

M. — Sus legumbres cilíndricas enroscadas en una espiga apretada se usan para quitar los dolores de muelas.

MIMOSA, *Adans.* (*Endl.* 6831).

595. M. pudica, *L.*

M. — Su raiz es emética. Sus hojas hacen parte en el Brasil de un emplasto contra la escrófula. Esta planta es notable por la sensibilidad de sus hojas y por eso es conocida con el nombre de *Sensitiva.*

ACACIA, *Neck,* (*Endl.* 6834).

596. ** A. vera, *Willd.*

M. — Suministra una sustancia conocida con el nombre de *Goma arábiga* y muy usada como pectoral y temperante.

I. — La goma arábiga sirve tambien en la industria.

597. A. Arabica, *Willd.*

M. — Suministra tambien goma arábiga.

598. A. tortilis, *Hay.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

599. A. Erhenbergiana, *Hay.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

600. ** A. Seyal, *Del.*
M. — Suministra una goma que goza de las propiedades de la goma arábiga y es empleada con el nombre de *Goma del Senegal*

601. ** A. Adansonii, *Guill y Perr.*
M. — Suministra una goma que hace parte de la del Senegal.

602. ** A. albida, *Del.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

603. ** A. gummifera, *Willd.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

604. ** A. Catechu, *L.*
M. — Dá un extracto rico en tanino y empleado con el nombre de *Cachou* ó *Cahunde* como astringente y tónico.

605. A. concinna, *DC.*
M.— Empleada en la India como depurativo y para activar la maduracion de los tumores.

606. A. tenuifolia, *Willd.*
M. — Su raiz astringente es empleada en las Antillas y en los Estados Unidos de Colombia contra la diarrea y las hemorragias (Poupée-Desportes).

VACHELIA, *Wight. y Arn.* (*Endl.* 6835).

607. V. Farnesiana, *Wight. y Arn.*
I. — Sus flores son destiladas para el uso de la perfumeria. Sus frutos suministran con el nombre de *Balibabulahs*, una pulpa rica en tanino que sirve para teñir de negro y para curtir las pieles.

INGA, *Plum.* (*Endl.* 6837).

608. * I. Barbatimao, *Endl.*
M. — Su corteza conocida con el nombre de *Corteza de Barbatimâo* es empleada en el Brasil contra las diarreas y las hemorragias.
I. — Sirve en las tenerias para curtir.

609. I. reticulata, *L.*
E. — Cultivada en el Perú por sus grandes legumbres conocidas en Lima con el nombre de *Pacay.*

610. I. pachycarpa, *Benth.*
E. — Suministra los frutos conocidos en el Ecuador con el nombre de *Guara.*

PITHECOLOBIUM, (*Endl. Mart.* 6837).

611'. * P. Avaremotemo, *Mart.*

M. — Suministra asi como el *Inga Barbatimão* la *Corteza de Barbatimão* del comercio.

Familia 64. MORINGEAS. [1] *MORINGEÆ, Ad. Brongn.*

MORINGA, *Juss.* (*Endl.* 6811).

612. * M. aptera, *Decsn.*

I. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Nueces de Ben* dan un aceite muy estimado en Oriente porque no se vuelve arrancia.

613. M. pterygosperma, *Gærtn.*

I. — Suministra tambien *Nueces de Ben.*

Clase XX. ROSINEAS, *ROSINEÆ.*

Cáliz de sépalos imbricados ó valvarios. Pétalos de prefloresencia imbricada. Estambres numerosos, rara vez definidos, Pistilo: Carpelos 1-5, ó numerosos, libres ó rara vez incompletamente soldados. Ovulos uno ó varios. Embrion derecho.

Familias.

ROSINEAS. Pistilo
- de dos carpelos. Por fruto
  - un pomo ó varios aquenios.
    - Un pomo........ POMACEAS.
    - Varios aquenios. ROSACEAS.
  - una cápsula ó una folícula.
    - Cappsula. 10 ovarios; 20 estambres.......... NEURADEAS.
    - Folícula. 5 ovarios ó ménos. Estambres numerosos ...... ESPIREACEAS.
- de un solo carpelo. Por fruto una drupa. Estilo
  - terminal ó poco mas ó ménos. Ovulos suspendidos; radícula superior AMIGDALEAS.
  - lateral ó en la base. Ovulos levantados. Radícula inferior. .... CRISOBALANEAS.

Familia 65. POMACEAS. *POMACEÆ, Juss.*

El fruto de las Pomáceas contiene mucílago, azúcar y ácido málico de los cuales las proporciones han sido desarrolladas y

(1) El señor Brongiart colocó las Moringeas aquí con duda. Endlicher las colocó tambien en su clase de las Leguminosas cerca de las Papilionáceas.

modificadas por el cultivo, de manera que hacen de esta familia una de las mas útiles al hombre. Estos frutos son alimenticios y emolientes.

CYDONIA, *Tourn.* (*Endl.* 6341).

614. * C. VULGARIS, *Pers.*

M. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Membrillos* son astringentes. El mucílago de sus semillas es emoliente.

E. — Frutos comestibles.

PYRUS, *Lindl.* (*Endl.* 6342).

615. P. COMMUNIS, *L.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Peras* son comestibles. Su jugo dá por medio de la fermentacion, un licor conocido con el nombre de *Poiré.*

MALUS, *DC.* (*Endl.* 6342).

616. * M. COMMUNIS, *DC.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Manzanas* son comestibles.

617. M. ACERBA, *Mérat.*

E. — Esta especie es cultivada por sus frutos que sirven para preparar una bebida llamada *Cidra.*

SORBUS, *DC.* (*Endl.* 6342).

618. S. DOMESTICA, *L.*

E. — Sus frutos son en primer lugar muy ácidos, despues llegan á ser pulposos y azucarados. Son comestibles.

619. S. AUCUPARIA, *L.*

E. — Por medio de la fermentacion, sus frutos dan un licor alcohólico llamado *Aguardiente de bayas de serval.*

MESPILUS, *Lindl.* (*Endl.* 6344)

620. M. GERMANICA, *L.*

E. — Sus frutos muy astringentes recien cojidos, son muy agradables cuando empiezan á marchitarse y se conocen con el nombre de *Nispolas* ó *Nispero.*

ERIOBOTRYA, *Lindl.* (*Endl.* 6349).

621. E. JAPONICA, *Lindl.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Nispero del Japon*, son comestibles y sirven para hacer un licor de mesa.

CRATÆGUS, *L.* (*Endl.* 6353).

622. C. OXYACANTHOIDES, *L.*

M. — Sus frutos son ligeramente astringentes.

623. C. QUITENSIS, *Benth.*

E. — Su fruto que en algo se asemeja á la manzana se come en Guayaquil con el nombre de *Manzana silvestre.*

Familia 66. NEURADEAS. *NEURADEÆ. Ad. Brongn.*

NEURADA, *B. Juss.* (*Endl.* 6401).

624. N. PROCUMBENS, *L.*

Familia 67. ESPIREACEAS. *SPIREACEÆ. Ad. Brongn.*

Las raíces de las Espireáceas gozan de propiedades astringentes y contienen principios resinosos y aromáticos que les hacen emplear como tónico estimulante y vermífugo.

SPIREA, *L.*(*Endl.* 6391).

625. S. FILIPENDULA, *L.*

M. — Sus raíces y sus hojas son empleadas como astringentes y diuréticas.

626. * S. ULMARIA, *L.*

M. — Sus raíces son un poderoso diurético. Sus flores son recomendadas en infusion teiforme como cordial, sudorífico y calmante.

GILLENIA, *Mœnch.* (*Endl.* 6393).

627. G. TRIFOLIATA, *Mœnch.*

M. — Se emplean en Norte-América sus raíces como succedáneo de la Ipecacuana.

BRAYERA. *Kunth.* (*Endl* 6395).

628. ** B. ANTHELMINTICA, *Kunth.*

M. — Sus flores secas se emplean con el nombre de *Cousso* para combatir la ténia y otros helmintos. Las inflorescencias machos constituyen el *Cousso essels* y las hembras el *Couso colorado.*

KAGENECKIA, *R. y P.* (*Endl.* 6396).

629. K. OBLONGA, *R. y P.*

M. — Tónico y febrífugo. Segun Molina es emético y pur-

gante á pequeñas dósis y en gran cantidad es venenoso. Se usó el polvo de sus hojas. (Ha figurado con el nombre de *Huallo* ó *Bolleu*, en la coleccion de plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la sociedad de Agricultura de Chile).

QUILLAJA, *Mol.* (*Endl.* 6397).

630. * Q. SMEGMADERMOS, *DC.* (*Q. Saponaria*, *Mol.*)

I. — Su corteza contiene un principio análogo á la *Saponina* que la hace emplear para quitar la grasa á los tejidos sin alterar su color. Los lavanderos de lana la emplean con el nombre de *Corteza de Panamá*. Se llama *Quillai* en Chile.

631. Q. BRASILIENSIS, *Mart.*

I. Goza de las propiedades de la especie precedente.

Familia 68. ROSÁCEAS. *ROSACEÆ. Juss.*

Las Rosáceas suministran varias especies á la medicina. Son astringentes y tónicas, algunas contienen principios resinosos y aceites etéreos; otras se recomiendan por sus frutos comestibles.

ROSA, *Tourn.* (*Endl.* 6357).

632. * R. CANINA, *L.*

M. — La pulpa de sus frutos sirve para preparar la *Conserva de Cinorhodon*, empleada como astringente, antipútrida y antiescorbútica. Los aquenios de sus frutos son vermífugos. En otro tiempo su raíz fué recomendada contra la *Rabia canina*, de ahí su nombre específico. Su tallo picado por un insecto (*Cynips Gallæ tinctoriæ*, *L.*) dá una excrecencia de moho usado en otro tiempo con el nombre de *Bedeguar* como medicamento diurético, antihelmíntico y antiescrofuloso.

633. ** R. GALLICA, *L.*

M. — Sus pétalos se emplean secos como astringentes. Sirven para preparar la *Miel rosa* y una *Conserva de rosa*.

634. * R. CENTIFOLIA, *L.*

M. — Sus flores dan por medio de la destilacion la *Agua destilada de rosa* empleada como colirio astringente. Dan tambien por medio de la maceracion en el aceite de sésamo un aceite esencial llamado *Esencia de rosa*.

635. R. MOSCHATA, *Mill.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

636. * R. Damascena, *Mill.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

637. R. kalendarum, *Borkh.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

RUBUS, *L.* (*Endl.* 6360).

638. * R. Idæus, *L.*

M. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Frambuesas* entran en la composicion del *Jarabe de vinagre frambuesado.*

639. ** R. fructicosus, *L.*

M. — Sus hojas y sus yemas son astringentes y son empleadas para hacer gargarismos.

FRAGARIA, *L.* (*Endl.* 6361).

640. ** F. vesca, *L.*

M. E. — Sus raíces son astringentes y diuréticas. Sus frutos conocidos con el nombre de *Fresas* son comestibles.

641. F. Chilensis, *Ehrh.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades (Chile).

642. F. Virginiana, *Mill.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades (Norte-América).

643. F. elatior, *Ehrh.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades (América).

POTENTILLA, *Lin.* (*Endl.* 6363).

644. * P. reptans, *L.*

M. — Sus hojas y sus raíces son empleadas como astringentes.

645. * P. anserina, L.

M. — Goza de las propiedades de la precedente.

646. ** P. Tormentilla, *Nestl.*

M. — Goza de las mismas propiedades, su raiz hace parte de las especies astringentes (1).

647. P. argentea, *L.*

M. — Sus hojas y sus raíces son empleadas como astringente.

(1) Las *Especies astringentes* del *Codex* son las raíces de *Tormentilla*, la de Bistorta (*Polygonum bistorta, L.*) y la corteza de Granado [*Punica granatum. L.*] mezclados en pesos iguales.

Familia 71. MIRTACEAS, *MYRTACEAE*, *Rob. Brown.*

Las Mirtáceas contienen tanino, aceite fijo y aceite volátil, ácidos libres, mucílago y azúcar. Son astringentes, tónicas, estimulantes y sudoríficas. Algunas dan frutos comestibles y saludables.

MELALEUCA, *L.* (*Endl.* 6298).

678. M. MINOR, *Sm.* [*M. Cajuputi*, *Roxb.*]

M. — Sus hojas y bayas suministran por medio de la destilacion un aceite volátil de color verde de olor suave y penetrante muy estimado como antispasmódico. Se conoce en el comercio con el nombre de *Aceite de Cajeput.*

679. M. LEUCADENDRON, *L.*

M. — Puede tambien suministrar Aceite de Cajeput.

680. M. HYPERICIFOLIA, *Sm.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

681. M. TRINERVIA, *Sm.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

682. M. SPLENDENS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

EUCALYPTUS, *Herit.* (*Endl.* 6300).

683. E. GLOBULUS, *Labill.*

M. — Recientemente se ha reconocido que las hojas de esta planta contienen unas sustancias muy eficaces para combatir las fiebres y han sido recomendadas como succedaneo de la Quina.

I. — Su madera es muy estimada para la industria. Sirve para la construccion de buques por la gran dimension de sus tablas, de las cuales se han visto en la Exposicion de Lóndres algunas de 23 métros de largo por 3, 50 de ancho.

684. E. RESINIFERA, *Sm.*

M. — Su tronco suministra naturalmente ó por medio de incisiones un jugo astringente empleado contra las diarreas y conocido con el nombre de *Kino en masa de Botany-Bai.*

685. E. MANIFERA, *Mud.*

M. — Suministra una mana conocida con el nombre de *Maná de la Nueva-Holanda.*

686. E. DUMOSA, *A. Cunn.*

M. — Da tambien el Maná de la Nueva-Holanda.

PSIDIUM, *L.* (*Endl.* 6315.).

687. P. PYRIFERUM, *L.*

M. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Guayabas* son empleados como astringentes ántes de su madurez; y despues como laxativos.

E. — Estos frutos de sabor agradable son comestibles.

MYRTUS, *Tourn.* (*Endl.* 6316).

688. M. COMMUNIS, *L.*

M. — Sus bayas son astringentes, pero no son empleadas en el dia, tampoco sus hojas que fueron recomendadas como tónico y estimulante.

689. M. LUMA, *Mol.*

M. — Sus raices son astringentes y empleadas contra la disentería.

E. — Sus frutos llamados *Lumas* son comestibles (Chile).

690. M. UGNI, *Mol.*

M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

691. M. MICHELI, *Lamk.*

E. — Cultivado en las Antillas por sus frutos comestibles.

CALYPTRANTHES, *Sw.* (*Endl.* 6319).

692. C. AROMATICA, *A. S. H.*

E. — Los botones de sus flores son empleados como condimento en el Brasil con el nombre de *Crava da terra.*

CARYOPHYLLUS, *Tourn.* (*Endl.* 6321).

693. ** C. AROMATICUS, *L.*

M. — Suministra al comercio los *Clavos aromáticos* ó *Clavos de especía* los cuales no son sino sus flores en boton. Se emplean en América como estomacal, estimulante, tónico y emenagogo. Suministran una esencia empleada en las odontálgias.

E. — Sirven tambien como condimento y perfume.

EUGENIA, *Mich,* (*Endl.* 6323).

694. E. PIMENTA, *DC.*

E. — Sus frutos gozan de un aroma y de un sabor que unen las calidades de la *Moscada* de la *Canela* y de los *Clavos aromáticos.* De ahi su nombre popular de *Toda-especia.*

695. E. DYSENTERICA, *DC.*

M. — Sus frutos son empleados en el Brasil contra la disentería.

Familia 72. LECITIDEAS, *LECYTHIDEAE, Ad. Brongn.*

BARRINGTONIA, *Forst.* (*Endl.* 6325).

696. B. RACEMOSA, *Roxb.*

M. — Su corteza goza de propiedades febrífugas.

GUSTAVIA, *L.* (*Endl.* 6327).

697. G. BRASILIANA, *DC.*

M. — La corteza de su raiz es empleada como resolutivo. Sus hojas son empleadas contra las obstrucciones del hígado. Sus frutos son eméticos (Brasil).

LECYTHIS, *Loefl.* (*Endl.* 6332).

698. L. OLLARIA, *L.*

E. — Sus semillas oleaginosas se comen y la cápsula leñosa de su fruto, conocido con el nombre popular de *Olla de mono*, sirve para hacer vasos y ollas.

BERTHOLLETIA, *H. B. K.* (*Endl.* 6333).

699. B. EXCELSA, *H. B. K.*

E. — Sus frutos son nueces conocidos en Europa con el nombre de *Nueces del Brasil* ó *Nueces de América.* Sus semillas son comestibles y oleaginosas.

COUROUPITA, *Aubl.* (*Endl.* 6334).

700. C. GUIANENSIS, *Aubl.*

E. — Sus frutos conocidos en Guayana con el nombre de *Bala de cañon* contienen una pulpa comestible azucarada y refrigerante.

Familia 73. GRANATEAS, *GRANATEAE, Endl.*

PUNICA, *Tourn.* (*Endl.* 6340).

701. ** P. GRANATUM, *L.*

M. — La corteza de su raiz contiene una sustancia astringente un principio suave y otro acre que le dan propiedades antihelmínticas. Es muy eficaz para destruir la Tenia ó Lombríz solitaria. Sus semillas pulposas son refrigerantes.

I. — La corteza de su fruto es muy rica en tanino y puede servir para curtir las pieles.

E. — Frutos comestibles con el nombre de *Granada*.

Familia 74. **CALICANTEAS**, *CALYCANTHEAE*, *Lindl.*

CALYCANTHUS, *L.* (*Endl.* 6356).

702. C. Floridus, *L.*

M. — Su corteza es empleada en América como tónico y estimulante.

Familia 75. **MONIMIEAS**, *MONIMIEAE*, *Juss.*

MONIMIA, *Thouar.* (*Endl.* 2015).

703. M. ovatifolia, *Thouar.*

BOLDOA, *Juss.* (*Endl.* 2019).

704. B. fragrans, *Juss.*

M. — Se emplea las hojas soasadas para las neuralgias dentarias, y en baños para el reumatismo, hidropesía y sífilis: el zumo para los dolores de oídos; como te, para las indigestiones; infundido en vino y aplicado sobre las sienes, estómago y vientre, calma la jaqueca y las cefalaljias. Es excelente para el hígado. (Ha figurado con el nombre de *Boldo* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile).

E. — Sus drupas azucaradas son comestibles.

LAURELIA, *Juss.* (*Endl.* 2021).

705. L. aromatica, *Spr.*

M. — Se usa en baños para las convulsiones y parálisis. La infusion de sus hojas goza de fama contra la sífilis. Su polvo sirve para romadizos crónicos." [Ha figurado con el nombre de *Laurel de Chile* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

Clase XXII. RAMNOIDEAS, *RAMNOIDEÆ*.

Cáliz de prefloresccncia valvaria, de 4 ó 5 sépalos. Pétalos pequeños ó nulos. Estambres que alternan con los sépalos. Pistilos de 2-3-4 carpelos soldados. Ovulos 1-2 por cada car-

648. P. Canadensis, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

AGRIMONIA, *Tourn.* (*Endl.* 6368).

649. * A. Eupatoria, *L.*
M. — Sus hojas son astringentes y empleadas contra las anginas, las nefrítis y los catarros pulmonares.

650. A. odorata, *Mill.*
M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

ALCHEMILLA, *Tourn.* (*Endl.* 6370).

651. * A. vulgaris, *L.*
M. — Sus hojas son empleadas como astringentes y vulnerarias.

652. A. Alpina, *L.*
M. — Hojas astringentes y vulnerarias.
I. — Rizoma empleado en la tintoreria para teñir de amarillo.

653. A. arvensis, *Scop.*
M. — Hojas astringentes y vulnerarias.

ACAENA, *Vahl.* (*Endl.* 6372).

654. A. argentea, *R. y P.*
M. — Se usa en Chile con el nombre de *Cadillo* ó *Proquin* por los campesinos, como vulnerario, diurético y contra las afecciones sifilíticas.

655. A. splendens, *Hook.*
M. — Diurética, vulneraria. Se emplea contra las afecciones venéreas. (Ha figurado con el nombre de *Cepacaballo* en la coleccion de plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile).

SANGUISORBA, *L.* (*Endl.* 6373).

656. S. officinalis, *L.*
M. — Sus hojas gozan de propiedades astringentes.

POTERIUM, *L.* (*Endl.* 6374).

657. P. Sanguisorba, *L.*
E. — Sus hojas, empleadas en otro tiempo como astringentes, son empleadas hoy como condimento, y se comen en ensalada.

MARGYRICARPUS, *R.* y *P.* (*Endl.* 6378).

678. M. SETOSUS, *R.* y *P.*

M. — Su raiz es aperitiva y se preconiza mucho en las enfermedades de las vias urinarias. Es conocida con el nombre de *Raiz de Savinilla.*

GEUM, *L.* (*Endl.* 6386).

659. * G. URBANUM, *L.*

M. — Su rizoma es empleado como tónico, astringente y febrífugo.

660. G. RIVALE, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

661. G. CHILENSE, *Balb.*

M. — Sus raices son muy aperitivas, resolutivas y emenagogas. Se emplean con el nombre de *Raices de la yerba del clavo*, contra los dolores de muelas.

DRYAS, *L.* (*Endl.* 6389).

662. D. OCTOPETALA, *L.*

M. — Sus hojas se emplean en infusion teiforme como tónico y astringente.

Familia 69. AMIGDALEAS, *AMYGDALEAE, Ad. Brongn.*

Por la materia azucarada y el principio ácido de su drupa las Amigdáleas suministran al hombre frutos deliciosos. Algunas especies contienen en su semilla los elementos del ácido cianhídrico unido con un aceite volátil y gozan de propiedades narcóticas. Su corteza trasuda muchas veces una goma llamada *Cerasina.*

AMYGDALUS, *L.* (*Endl.* 6405).

663. ** A. COMMUNIS, *L.*

M. — Sus frutos suministran un aceite muy estimado en las farmacias para hacer las emulsiones, lcocks, jarabe de orchata, etc. Estas almendras, bajo la influencia del agua dan ácido cianhídrico y aceite volátil, que les hace emplear como calmante y antispasmódico.

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Almendras* son comestibles.

PERSICA, *Tourn.* (*Endl.* 6405, *b.*)

664. * P. VULGARIS, *Mill.*

M. — Sus flores sirven para hacer un jarabe purgante.

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Duraznos* ó *Melocotones* son comestibles y muy estimados.

ARMENIACA, *Tourn.* (*Endl.* 6406).

665. A. VULGARIS, *Lamk.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Albaricoques* son comestibles y muy estimados.

PRUNUS, *Tourn.* (*Endl.* 6406).

666. P. SPINOSA, *L.*

M. — Sus flores son purgantes y su corteza febrífuga y astringente.

667. * P. DOMESTICA, *L.*

M. — Frutos laxativos.

E. — Estos frutos conocidos con el nombre de *Ciruelas* son comestibles.

CERASUS, *Juss.* (*Endl.* 6406).

668. * C. VULGARIS, *Mill.*

E. — Los frutos conocidos con el nombre de *Guinda*, *Ceresa*, etc., son comestibles.

669. C. AVIUM, *DC.*

E. — Sus frutos sirven para preparar, por medio de la fermentacion y destilacion, el licor conocido con el nombre de *Kirsch-Wasser.*

670. C. VIRGINIANA, *Mich.*

M. — Su corteza es utilizada en América como astringente.

671. C. LAUROCERASUS, *Lois.*

M. — Sus hojas sirven para preparar el *Agua destilada de Laurel cerezo* que debe ser empleada con mucha precaucion porque contiene ácido cianhídrico.

672. C. CAPULI, *DC.*

M. — Puede reemplazar al precedente en la preparacion del Agua destilada de Laurel cereso.

673. C. PADUS, *DC.*

M. — Su corteza astringente y amarga ha sido propuesta como succedaneo de la quina.

674. C. Mahaleb, *Mill.*

M. — Sus hojas son estimulantes y empleadas como succedáneo del té. Sus semillas son usadas contra los cálculos de la vejiga [Arabia].

Familia 70. CRISOBALANEAS, *CHRYSOBALANEAE, R. Brown.*

CHRYSOBALANUS, *L.* (*Endl.* 6407).

675. C. Icaco, *L.*

M. — Sus hojas, sus raices y su corteza son empleadas como astringentes [Antillas].

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Ciruelas de América* se comen con azúcar.

ACIOA, *Aubl.* (*Endl.* 6410).

676. A. dulcis, *Willd.*

E. — Sus almendras son alimenticias y suministran un aceite comestible [Cayenna].

677. A. amara, *Willd.*

E. — Sus almandras amargas suministran un aceite para el alumbrado [Guayana].

Clase XXI. MIRTOIDEAS, *MYRTOIDEÆ.*

Cáliz y corola de prefloresencencia imbricada. Estambres raramente definidos, ordinariamente numerosos, indefinidos, Pistilo 1-2-3-5 carpelos raras veces mas, soldados ó libres. Ovulos, 1-2 ó numerosos. Semillas horizontales ó levantadas. Embrion dè radícula inferior (1).

				Familias.
MIRTOIDEAS. Carpelos	soldados en ovario inferior. Estambres introrsos. Carpelos	formando un solo verticilo. Hojas	puntuadas......	MYRTACEAS.
			no puntuadas...	LECITIDEAS.
		formando un ovario de dos hileras de celdillas sobrepuestas.		GRANATEAS.
	distintos. Estambres estrorsos. Flores	hermafroditas. Los frutos son aquenios. Embrion exalbumíneo		CALICANTEAS.
		generalmente dióicas. Los frutos son drupas ó núculas. Albúmen copioso..............		MONIMIEAS.

(1) El señor Brongniart coloca las Monímieas en las Mirtoideas con duda. Endlicher las colocó en su clase de las Timéleas, cerca de las Lauríneas.

pelo, levantados. Perispérmo nulo ó poco espeso. Embrion derecho de radícula inferior. (1)

			Familias.
RAMNOIDEAS.	periancio simple, [sin corola] cápsula loculicida		PENEACEAS.
	cáliz y corola, cápsula septicida. Estambres	opósitos con los sépalos. Anteras fijadas por el dorso, (dorsifixas).	RAMNEAS.
		alternos con los sépalos. Anteras fijadas por la base (basifixas)	ESTACKHOUSIEAS.

Familia 76. PENEACEAS, *PENÆACEAE, R. Brown.*

PENÆA, *L. (Endl.* 2116).

706. P. MUCRONATA, *L.*

Familia 77. RAMNEAS, *RAMNEAER. Brown.*

Algunas especies de Rámneas contienen en sus bayas un principio amargo que las hacen emplear como astringentes y purgantes. En otras especies el principio amargo es templado por sustancias mucilaginosas y azucaradas, y los frutos son comestibles y empleados como pectoral.

ZIZYPHUS, *Tourn.* (*Endl.* 5717).

707. ** Z. VULGARIS, *Lamk.*

M. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Yuyubas* ó *Azufaifas* son emolientes y pectorales. Sirven para hacer la *Pasta de yuyubas.*

708. Z. LOTUS, *Lamk.*

E. — Frutos comestibles y conocidos con el nombre de *Lotos* (Africa).

RHAMNUS, *Juss.* (*Endl.* 5722).

709. * R. CATHARTICUS, *L.*

M. — Frutos purgantes. Sirven para hacer un jarabe y un extracto muy usado como purgante.

[1] El señor Brongniart coloca las Estackhousieas en las Ramnoídeas con duda. Endlicher las ha colocado en su clase de las Tricoceas, (*Tricoccae*) entre las Empetreas y las Euforbiaceas.

I. — Sus bayas verdes suministran un verde empleado en la pintura con el nombre de *Verde de Vejiga.*

710. R. INFECTORIUS, *L.*

I. — Sus frutos conocidos en el comercio con el nombre de *Granos de Aviñon*, de *Persia* etc, suministran un principio colorante, poco sólido, empleado en la tintoreria para teñir de amarillo.

711. R. ALATERNUS, *L.*

M. — Sus frutos son tambien empleados en la tintoreria.

712. R. UTILIS, *L.*

I. — Suministra el color conocido con el nombre de *Verde de China.*

713. R. FRANGULA, *L.*

M. — Su corteza ha sido empleada como purgante y antipsórico.

I. — Puede servir para teñir de amarillo. El carbon de su leña, muy ligero, sirve en la fabricacion de la pólvora de cañon.

CEANOTHUS, *L. (Endl. 5726).*

714. C. AMERICANUS.

M. — Su raiz es muy usada en los Estados Unidos en el tratamiento de la blenorragia. Es tambien antisifilítica asi como sus hojas y su corteza.

E. — Las hojas se toman en vez del té con el nombre de *Tea of New-Jersey.*

715. C. BICOLOR, *Willd.*

M. — Muy estimado en Méjico como febrífugo.

COLLETIA, *Comm. (Endl. 5730).*

716. C. SPINOSA, *L.*

M. — Empleado como purgante por los campesinos de Chile con el nombre de *Crucero.*

Familia 78. ESTAKHOUSIEAS. *STACKHOUSIEAE, Ad. Brong.*

STACKHOUSIA, *Sm. (Endl. 5763).*

717. S. MONOGYNA, *Labill.*

CLASE XXIII. PROTEINEAS, *PROTEINEAE.*

Cáliz de prefloresceneia valvaria de 4 sépalos, (raramente

dos). Corola nula. Estambres de número igual á los sépalos, alternos ú opuestos. Pístilo unicarpelado; Ovulo 1-2, ó varios, levantados. Embrion con radícula inferior.

		Familias.
PROTEINEAS Periancio	verde ó coloreado al interior. 8 estambres ó 4 y entónces alternos con los sépalos. Ovario unilocular	ELEAGNEAS.
	coloreado. 4 estambres opósitos con los sépalos. Ovario. 4-locular	PROTEACEAS.

Familia 79. ELEAGNEAS. *ELEAGNEÆ. Rob. Brown.*

HIPPOPHAE, *L.* (*Endl.* 2112).

718. H. RHAMNOIDES, *L.*

M. — Su corteza es amarga y astringente.

ELEAGNUS, *L.* (*Endl.* 2115).

719. E. HORTENSIS, *Marsch.*

M. — El cocimiento de sus hojas es vermífugo. Sus flores sirven para hacer con aguardiente y azúcar una bebida febrífuga.

Familia 80. PROTEACEAS, *PROTEACEÆ. Rob. Brown.*

PROTEA, *L.* (*Endl.* 2123).

720. P. GRANDIFLORA, *Thunb.*

M. — Su corteza es utilisada en el Sur de Africa contra las diarreas.

GUEVINIA, *Moll.* (*Endl.* 2140).

721. G. AVELLANA, *Moll.*

M. — El pericarpio de su fruto es empleado en Chile como antihelmíntico.

E. — Sus semillas son comestibles.

EMBOTHRIUM, *Forst.* (*Endl.* 2152).

722. E. COCCINEUM. *Forst.*

M. — Conocida en Chile con el nombre de *Notru* ó *Ciruelillo*. La decoccion de su cáscara y de sus hojas sirve en las afecciones glandulosas.

LOMATIA, *R. Br.* (*Endl.* 2155).

723. L. OBLIQUA, *R. Br.*

M. — Toda la planta, sobre todo su corteza, es eficacísima para el asma. (Ha figurado con el nombre de *Radan* en la Co-

leccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile). Este árbol se llama tambien en Chile *Ralral, Radal* ó *Nogal*.

BANKSIA, *L. h.* (*Endl.* 2157).

724. B. MARCESCENS, *R. Br.*

M. — Sus raíces son eméticas.

CLASE XXIV. DAFNOIDEAS, (1) *DAPHNOIDEÆ.*

Cáliz de prefloresecencia imbricada. Pétalos nulos ó poco desarrollados. Estambres definidos de número igual ó doble de los sépalos raramente menor. Pístilo de 1 ó 2 carpelos soldados; 1 ó 2 ovulos suspendidos en cada carpelo. Embrion de radícula superior.

		Familias.
DAFNOIDEAS. Estambres	todos ó en partes extrorsos. Dehiscencia de las anteras por medio de dos ó cuatro ventallitas	LAURINEAS.
	introrsos. Anteras de dehiscencia longitudinal.	TIMELEAS.

Familia 81. LAURINEAS, *LAURINEÆ. DC.*

Las Laurineas están dotadas de un aroma penetrante que deben á principios aromáticos y alcanforeáceos. Estos principios dan propiedades estimulantes á algunas especies y sedativas á otras, lo que hace emplear estas plantas en la medicina. Sirven tambien como aromáticas.

CINNAMOMUM, *Burm.* (*Endl.* 2023).

725. ** C. ZEYLANICUM, *Breyn.*

M. — Su corteza conocida con el nombre de *Canela de Ceylan* es muy estimada por su aroma suave, y empleada como tónico y estimulante.

E. — Se usa tambien como condimento.

726. * C. INERS, *Reinw* (*C. Malabathrum, Batka*).

M. — Suministra la corteza conocida con el nombre de *Casia lignea*, y las hojas llamadas *Malabathrum*.

(1) El señor Brougniart ha comprendido en esta clase cuatro familias: Girocarpeas (*Girocarpeæ*). Laurineas, Hernandíeas (*Hernandieæ*) y Timeleas. La primera familia de las Girocarpeas ha sido unido con las Laurineas por el señor Meissner en su Monografia de las Laurineas. Las Hernandíeas forman una familia de poca importancia, por eso no tengo que ocuparme de ella. Debo decir que tienen muchas afinidades con las Timeleas. Endlicher las coloca cerca de ellas. (*Endl. Gen. p.* 332, *Genera Daphnoideis affinia.*)

727. * C. CASSIA, *Blum.*

M. — Su corteza constituye una canela conocida en el comercio con el nombre de *Canela de la China* pero ménos estimada que la precedente. Sus frutos no desarrollados son conocidos en las droguerias con el nombre de *Flores de Canelo.*

728. C. BURMANNI, *Blum.*

M.—Da la canela conocida con el nombre de *Canela de Java*, y, segun el señor Guibourt, las *Flores de Canelo* que la mayoria de los autores atribuyen á la especie precedente.

729. * C. CULILAWAN, *Blum.*

M. — Suministra la corteza conocida con el nombre de *Canela de Culilawan* y empleada como tónico.

CAMPHORA, *Nees. (Endl.* 2024).

730. ** C. OFFICINARUM, *C. G. Nees.* (*Cinnamomum Camphora, F. Nees y Eberm*).

M. — Las hojas, las raíces y la madera de este árbol contienen un aceite volátil concreto, el cual sacado por medio de la destilacion, suministra el *Alcanfor* (1), sustancia muy estimada en medicina y empleada como calmante antispasmódico, antiséptico y resolutivo. Entra en la composicion de los *Balsamos Opodeldoch, de Chiron y de Nebrina.* Es la base de la *Agua sedativa* de Raspail.

PERSEA, *Gærtn.* (*Endl.* 2027).

731. P. GRATISSIMA, *Gærtn.*

M. — Sus hojas y sus yemas son estomáticas emenagogas y resolutivas.

E. — Sus grandes drupas piriformes conocidas en América con el nombre de *Aguacate ó Paltas* como las llaman en el Perú, tienen una pulpa grasosa, comestible y muy estimada.

MESPILODAPHNE, *Nees. (Endl.* 2039).

732. M. PRETIOSA, *Nees.*

M. — Suministra una canela estimada y conocida con el nombre de *Corteza preciosa.*

(1) Este alcanfor es conocido en el comercio con el nombre de *Alcanfor del Japon.* Su fórmula es $C^{20} H^{16} O^{2}$. Hay tambien en el comercio otro alcanfor conocido con el nombre de *Alcanfor de Sumatra ó de Borneo*, y suministrado por el *Dryobalanops camphora*, Colebr. de la familia de las Dipterocárpeas (*Dipterocarpeæ* Blum.) Su fórmula es $C^{20} H^{18} O^{2}$. Tratado por el ácido azótico, pierde H^{2} y llega á ser Alcanfor del Japon.

NECTANDRA, *Rottb. (Endl.* 2044).

733. N. Rodiei, *Rob. Schomb.*

M. — Dá un alcaloide febrífugo conocido con el nombre de *Bebeerina* muy empleado en Inglaterra.

I. — Su madera es muy estimada en la ebanistería y conocida con el nombre de *Bebeeru.*

734. N. Puchury major, *Nees.*

M. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Haba pichurim* ó *Pucheri* se emplean como febrífugo. Sirven á menudo en el Brasil como tónico en las enfermedades que tienen por causa la debilidad del tubo intestinal.

E. — Estos frutos son igualmente empleados para aromatizar los alimentos.

735. N. Puchury minor. *Nees.*

M. — Sus frutos gozan de las propiedades de las del precedente.

DICYPELLIUM, *Nees. (Endl.* 2045).

736. * D. caryophyllatum, *Nees.*

M. I. — Suministra una corteza aromática conocida con el nombre de *Canela girofle.* Puede reemplazar los *Clavos de especía,* como condimento.

SASSAFRAS, *Nees. (Endl.* 2056).

737. S. officinale, *Nees.*

M. — La corteza de sus raíces, así como casi todas sus partes, están dotadas de un olor que participa del hinojo y del alcanfor. Se usa en infusion y goza de propiedades tónicas, estimulantes y sudoríficas.

LAURUS, *Tourn.* (*Endl.* 2061).

738. * L. nobilis, *L.*

M. — Sus hojas suministran un aceite que unido con alcanfor y alcohol constituye un linimento resolutivo.

E. — Sus hojas estimulantes, sirven para aromatizar los alimentos.

Familia 82. TIMELEAS. *THYMELEEAE. Juss.*

La corteza de las Timéleas contiene una sustancia extractiva amarga, y una sustancia particular sebácea muy acre y muy activa. Algunas especies contienen en sus raíces un principio colorante amarillo. Su corteza es purgante, vejigatoria y cáustica.

THYMELÆA, *Tourn.* (*Endl.* 2105, *sup. IV*, *p.* 65).

739. T. Sanamunda, *All.*

M. — Sus hojas son purgantes y usadas por los campesinos de Italia y España.

DAPHNE, *L.* (*Endl.* 2106-7 *sup. IV*, *p.* 67).

740. * D. Gnidium, *L.*

M. — Su corteza se emplea con el nombre de *Garou* ó *Sain-bois* como epispático para producir una vejigacion menos fuerte que la de las Cantáridas. Sus semillas, conocidas en farmácia con el nombre de *Grana gnidia*, y sus hojas son purgantes.

741. * D. Mezereum, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la precedente pero con ménos enerjía.

742. D. Laureola, *L.*

M. — Sus hojas muy cáusticas son á menudo empleadas por los campesinos para producir exutorias, es decir úlceras artificiales.

743. D. Pillo-pillo, (1) *Gay.*

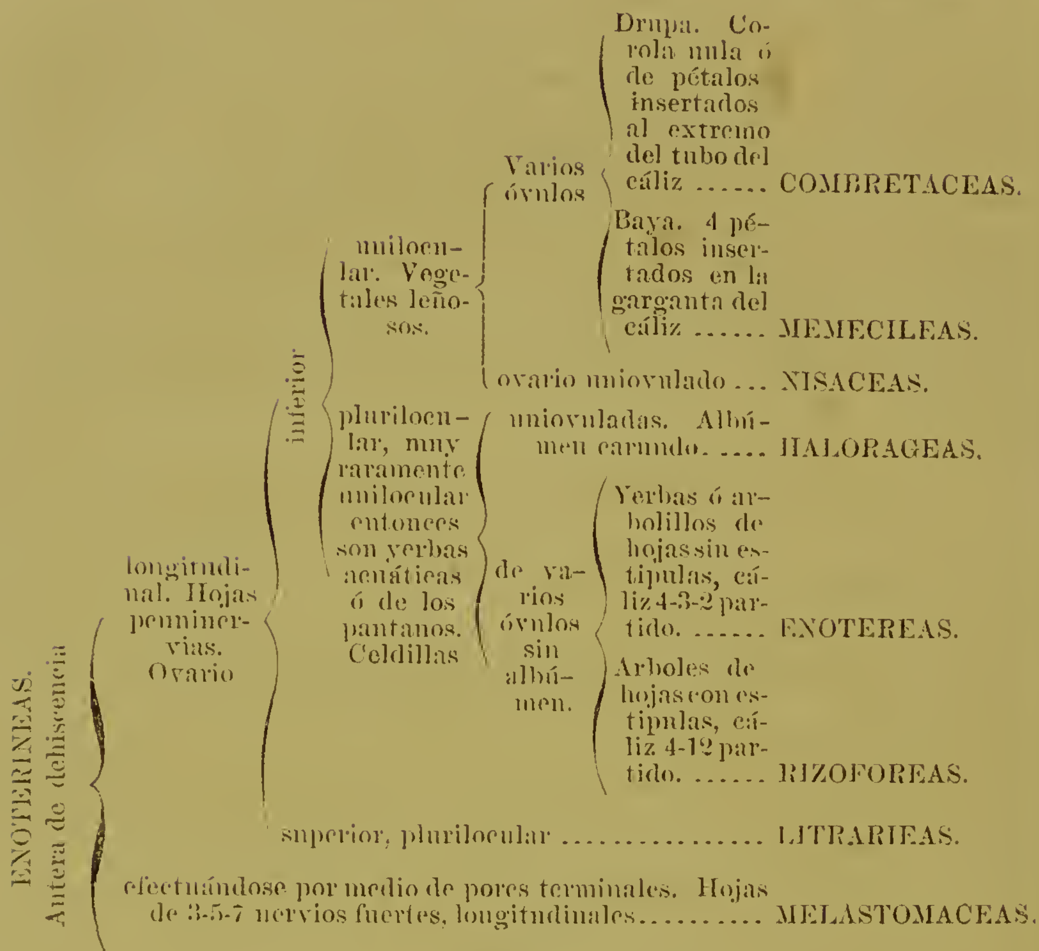
M. — Su corteza interior es emético y purgante y se emplea con el nombre de *Pillu-pillu* por la gente del campo en Chile.

Clase XXV. ENOTERINEAS, *OENOTHERINEÆ.*

Cáliz de prefloresceneia valvaria. Corola de prefloresceneia contorneada. Estambres de número definido, á menudo doble de los sépalos. Pístilo de carpelos de número igual al de los sépalos, ó raramente menor; ovulos solitarios ó geminados, suspendidos, ó numerosos y diversamente dirigidos. Radícula superior, raramente inferior. [2]

(1) El señor Meisner ha excluido esta especie del género *Daphne* [*De Cand. Prodr. XIV*, *p.* 542, *Daphne, Spec. excl.*] y la llama *Oridia Pillo-pillo, Meisn.* Es el *Daphne Andina* de Pœppig, y es bajo este nombre que la señala Endlicher (Gen. sup. IV, p. 68.)

(2) De las ocho familias que el señor Brongniart ha colocado en la clase de las Enoteríneas, dos lo han sido con duda: son las Nisáceas [*Nissaceæ*] y las Rizofóreas, [*Rhisophoreæ*]. La primera, de poca importancia es considerada por Endlicher como próxima á las Santalíneas. [Endl. Gen. *Santaláceis affinia.* 2086. p. 328.] La segunda ha sido colocada por Endlicher en su clase de las Caliciíloras [*Calyciflora*], que tiene mucha analogia con las Enoterineas del señor Brongniart. Como las Memecíleas [*Memecyleæ*], y las Nisáceas no tienen sino poca importancia, no las haré figurar en esta enumeracion.



Familia 83. HALORAGEAS. *HALORAGEAE. R. Brown.*

TRAPA. [1] *L. (Endl.* 6140*).*

744. T. NATANS, *L.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Castaña de agua* son comestibles.

745. T. BISPINOSA, *Roxb.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

746. T. BICORNIS, *L. h.*

E. — Goza de las mismas propiedades [China].

(1) Endlicher ha formado del género *Trapa* una pequeña familia con el nombre de Trapeas [*Trapeae*].

GUNNERA, [1] *L. (Endl.* 1889).

747. G. Chilensis, *Lamk.*

M. — Es un poderoso astringente. Se usa su decoccion en las disenterias crónicas, leucorrea y metrítis, angina tonsilar y otras enfermedades de la garganta y boca, especialmente en la salivacion y estomatitis mercurial. (Ha figurado en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872,) por la Sociedad de Agricultura de Chile, con el nombre de *Pangue*).

748. G. macrophylla, *Blum.*

M. — Su fruto se emplea en Java como medicamento estimulante.

Familia 84. ENOTEREAS. *ŒNOTHEREAE, Endl.*

JUSSIÆA, *L. (Endl.* 6109).

749. J. caparosa, *Camb.*

M. — Empleada en el Brasil como astringente.

750. J. exaltata, *Andr.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

751. J. repens, *L.*

M. — Sus hojas se emplean contra la tiña.

ŒNOTHERA, *L. (Endl.* 6115*).*

752. Œ. biennis, *L.*

E. — Sus raices azucaradas son usadas en Alemania como comestible.

753. Œ. Berteriana, *Spach.*

M. — "Vulnereas para las heridas y contusiones. Cuando las heridas amenazan descomponerse, cuando sus bordes se presentan agrisados y lívidos entónces esta planta conocida con el nombre vulgar de *Metrum*, compone la solucion de continuidad y las hace cicatrisar. Sirve como bálsamo." [Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la Sociedad Nacional de Agricultura de Chile].

(1) El señor Brongniart coloca el género *Gunnera* en las Halorágeas con duda. A. Jussieu, le colocó en las Umbelinas entre las Araliáceas y las Córneas por las razones que condujeron al señor Brongniart á colocar las Garriaceas en las Umbelíneas [Véaso la nota de la clase XXIX.] Endlicher hace del género *Gunnera* una pequeña familia que coloca en su clase de las Juliflóreas cerca de las Urticáceas (*Urticacea*) (Endl. *Gen. Urticaceis affines* p. 285).

754. Œ. ACAULIS, *Car.*

M. — Es conocido en Chile con el nombre de *Rodalan* ó *Yerba de la apostema* y suministra raices vulnerarias.

EPILOBIUM, *L.* (*Endl.* 6121).

755. E. SPICATUM, *Lamk.*

M. — Hojas empleadas como vulnerario.
I. — Sirven á veces para hacer cerveza.
M. — Yemas y cepas comestibles.

FUCHSIA, *Plum.* (*Endl.* 6125).

756. F. DENTICULATA, *R.* y *P.*

E. — Sus bayas son comestibles [Chile].

757. F. EXCORTICATA, *L. h.*

E. — Frutos comestibles [Chile].

758. F. MACROSTEMMA, *R.* y *P.*

E. — Se llama *Chilco* y de sus hojas se prepara un decocion refrescante [Chile].

Familia 85. **COMBRETACEAS.** *COMBRETACEAE, R. Brown.*

TERMINALIA, *L.* (*Endl.* 6076).

759. * T. CITRINA, *Roxb.* [*Myrobalanus citrina, Gærtn.*]

M. E. — Su fruto astringente conocido en el comercio con el nombre de *Mirobalan citrino* tiene una almendra suave, oleosa y comestible.

I. — Su corteza astringente puede servir para curtir las pieles y para teñir.

760. T. CHEBULA, *Retz.* [*Myrobalanus Chebula, Gærtn.*]

M. E. — Suministra los frutos llamados en el comercio *Mirobalan chebule.*

COMBRETUM, *Læfl.* (*Endl.* 6087).

761. C. LAXUM, *Jacq.*

Familia 86. **RIZOFOREAS.** *RHIZOPHOREAE, R. Brown.*

RHIZOPHORA, *Lamk.* (*Endl.* 6098).

762. R. MANGLE, *L.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Mangle* son comestibles.

I. — Su corteza sirve para curtir y se emplea á menudo en Inglaterra en la tintoreria.

763. R. Candel, *L.*

M. — Su corteza es muy estimada como febrífugo. La raiz raspada se emplea en las Antillas contra la mordedura de los animales ponzoñosos.

Familia 87. MELASTOMACEAS, *MELASTOMACEAE, R. Brown.*

ARTHROSTEMMA, *Pavon.* (*Endl.* 6211).

764. A. Bonplandii, *DC.*

M. — Empleada en la América tropical como diurético y litotríptico.

MELASTOMA, *Burm.*.(*Endl.* 6219).

765. M. crispatum, *L.*

E. — Sus bayas suculentes son comestibles.

CLIDEMIA, *Don.* (*Endl.* 6229).

765. [b.] C. agrestis, *Don.*

E. — Sus bayas son tambien comestibles.

Familia 88. LITRARIEAS. *LYTHRARIEAE, Juss.*

Algunas Litrarieas tienen propiedades astringentes, otras purgantes, eméticas, diuréticas y aun cáusticas.

AMMANNIA, *Houst.* (*Endl.* 6146).

766. A. vesicatoria, *Roxb.*

M. — Sus hojas molidas y puestas encima de la piel determinan una fuerte vegigacion [Ceylan].

NESÆA, *Commers.* (*Endl.* 6147).

767. N. salicifolia, *Kunth.*

M. — Empleada como antisifilítico.

LYTHRUM, *L.* (*Endl.* 6149).

768. L. Salicaria, *L.*

M. — Sus raices son astringentes y han sido empleadas contra la diarrea.

769. L. hyssopifolia, *L.*

M. — Ha sido empleada como vulnerario, aperitivo y antiescorbútico.

CUPHEA, *Jacq. (Endl.* 6151).

770. C. ANTISYPHILITICA, *H. B. K.*

M. — Su cocimiento se emplea en la América meridional contra las afecciones sifilíticas.

771. C. MICROPHYLLA, *H. B. K.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

GINORIA, *Jacq. (Endl.* 6155).

772. G. AMERICANA, *Jacq.*

M. — Su jugo diurético y sudorífico es muy usado en Méjico contra las afecciones sifilíticas.

LAWSONIA, *L.* (*Endl.* 6159).

773. L. ALBA, *Lamk.*

M. — Sus raices conocidas con el nombre de *Alkanna legítima ó de Oriente* son astringentes. Sus frutos son empleados como emenagogo. Sus hojas son usadas contra las úlceras y suministran un principio colorante amarillo que emplean las señoras en Asia para teñir las uñas y el pelo.

LAGERSTRŒMIA, *L. (Endl.* 6164).

774. L. SPECIOSA, *Pers.*

M. — El cocimiento de sus raices es empleado en la India contra las úlceras de la boca; el de las hojas es diurético.

CLASE XXVI. CUCURBITINEAS, *CUCURBITINEÆ.*

Flores diclinas. Cáliz adherente de prefloresceneia valvaria. Corola de prefloresceneia imbricada ó introdoblada. Estambres estrorsos de anteras adnadas [que se adhieren al conectivo en toda su longitud]. Pistilo ordinariamente tri-carpelo, multiovulado raramente uni-ovulado (1).

(1) El señor Brongniart coloca en esta clase las Gronovieas con duda. Las Gronovieas que no comprenden sino el género *Gronovia, L.* (*Endl.* 5152) han sido tambien colocadas por Endlicher cerca de las Cucurbitáceas [Endl. *Cucurbitáceas affines* p. 940].

Familias.

CUCURBITINEAS. Plantas
- enredaderas provistas de zarcillos. Sin estípulas. 3-5 estambres. Corola
  - monopétala. Estambres 5. Ovario de 3-10 celdillas, raramente unilocular. Peponida ó nuculania. Semillas numerosas. Estilo
    - simple. Nuculania..... GRONOVIEAS.
    - trífido ó tripartido. Peponida ..... CUCURBITACEAS.
  - de cinco pétalos distintos. Estambres 5. Ovario de 3 celdillas. Baya. Semillas poco numerosas .... NANDIROBEAS.
- no enredaderas. Desprovistas de zarcillos y provistas de estípulas. Estambres numerosos .... BEGONIACEAS.

Familia 89. GRONOVIEAS, *GRONOVIEÆ*, *Endl.*

GRONOVIA, *L.* (*Endl.* 5152).

775. G. SCANDENS, *L.*

M. — Su raiz sirve en el Perú contra las enfermedades sifilíticas inveteradas [?]

Familia 90. CUCURBITACEAS, *CUCURBITACEÆ*, *Juss.*

Varias especies de Cucurbitáceas deben á las sustancias amargas, extractivas y sub-resinosas que contienen, sus propiedades drásticas y eméticas mas ó menos fuertes. La parte interior de la baya de varias especies es azucarada, ácida, mucilaginosa, aromática y estimada como comestible. Las semillas son oleaginosas.

TELFAIRIA, *Hook.* (*Endl.* 5123).

776. T. PEDATA, *Hook.* [*Joliffia Africana*, (1) *Del.*]

E. — Sus semillas suministran abundantemente un aceite fijo alimenticio.

MELOTHRIA, *L.* (*Endl.* 5126).

777. M. PENDULA, *L.*

M. — Sus frutos son empleados como purgante en el Brasil.

ANGURIA, *L.* (*Endl.* 5128).

778. A. PEDATA, *L.*

M. — Sus semillas son emulsivas. La pulpa del fruto sirve para hacer cataplasmas emolientes [Antillas].

E. — Los frutos son comestibles.

(1) De Cand. *Prod. III p.* 316.

779. A. TRILOBATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

BRYONIA, *L.* (*Endl.* 5130).

780. * B. DIOICA, *Jacq.*

M. — Sus raices contienen un principio amargo la *Brionina* que les hace emplear contra la parálisis y la histeria. Cuando estan frescas son tambien empleadas como rubefaciente y como purgante.

781. B. ALBA, *L.*

M. — Sus raices son tambien purgantes.

782. B. EPIGÆA, *Roll.*

M. — Su raiz es muy usada, en las Indias, como antihelmíntico y contra las enfermedades venéreas inveteradas.

CITRULLUS, *Neck.* (*Endl.* 5131).

783. C. VULGARIS, *Schrad.* [*Cucumis Citrullus* (1) *Ser.*]

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Pastèque* ó *Melon de agua* son comestibles y refrigerantes. Sus semillas en otro tiempo, hicieron parte de las *Cuatro grandes semillas frias.*

ECBALIUM, *L. C. Rich.* (*Endl.* 5132).

784. E. AGRESTE, *Rich.* [*Momordica Elaterium* (2) *L.*]

M. — El jugo mucilaginoso que proporcionan sus frutos es un purgante violento. Este jugo conocido en otro tiempo con el nombre de *Elaterium*, suministra un principio llamado *Elaterina*, muy violentamente drástico. Se le cree tambien emenagogo y hydragogo.

MOMORDICA, *L.* (*Endl.* 5133).

785. M. BALSAMINA, *L.*

M. — Sus frutos, puestos en infusion en el aceite de oliva ó de almendra, son vulnerarios. El cocimiento de sus hojas es vomitivo.

786. M. PEDATA, *L.*

E. — Esta planta que se conoce en el Perú, de donde es indígena, con el nombre de *Caigua* es cultivada por sus frutos comestibles y refrescantes.

(1) De Cand. *Prod. III. p.* 301.
(2) De Cand. *Prod. III. p.* 311.

LUFFA, *Tourn.* (*Endl.* 5134).

787. L. ÆGYPTIACA, *Mill.*

M. — Sus frutos, despues de la madurez, son violentamente purgantes.

E. — Antes de la madurez son comestibles.

788. L. PURGANS, *Mart.*

M. — Empleada en el Brasil como purgante.

789. L. DRASTICA, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Brasil].

LAGENARIA, *Ser.* (*Endl.* 5136).

790. * L. VULGARIS, *Ser.*

I. — El epicarpio de su fruto sirve para hacer vacijas conocidas con el nombre de *Calabazas* ó *Vinoteras.* Sus semillas en otro tiempo hicieron parte de las *Cuatro grandes semillas frias.*

CUCUMIS, *L.* (*Endl.* 5137).

791. ** C. COLOCYNTHIS, *L.*

M. — Su fruto está provisto de una pulpa esponjosa, de un amargo exesivo y de propiedades purgantes muy activas. Su grande amargura es debida á un principio llamado *Colocintina.* La Colocintina es emenagoga, y hace parte de muchos medicamentos entre otros de las *Píldoras* ó *Trochiscos de Alhandal,* de la *Confeccion Hamech* del *Extracto panchimagogo* etc.

792. C. MELO, *L.*

M. E. — Su fruto es comestible y conocido con el nombre de *Melon.* Tiene accion especial sobre la vegiga y los riñones. Sus semillas hacen parte de las *Cuatro grandes semillas frias* asi como las de la especie siguiente.

793. * C. SATIVUS, *L.*

E. — Sus frutos tiernos confitados en vinagre se comen como condimento con el nombre de *Pepinillos.*

CUCURBITA, *L.* (*Endl.* 5138).

794. * C. MAXIMA, *Duch.*

M. — Sus semillas son refrigerantes y calmantes.

E. — Sus frutos conocidos en Lima con el nombre de *Zapallos* son comestibles. Llámase tambien *Anllama.*

795. * C. PEPO, *L.*

E. — Sus frutos son tambien comestibles y conocidos con el nombre de *Calabaza larga.*

796. C. MELOPEPO, *Duch.*
E. — Sus frutos son comestibles.

TRICHOSANTHES, *L. (Endl.* 5140).

797. T. CUCUMERINA, *L.*
M. — Fruto empleado como purgante y vomitivo.

798. T. ANGUINA, *L.*
E. — Fruto comestible muy usado en China.

Familia 91. NANDIROBEAS. *NHANDIROBEAE, A. S. H.*

FEVILLEA, *L.* [*Nhandiroba, Plum.*] *(Endl.* 5121).

799. F. CORDIFOLIA, *Poir.*
M. — Sus cotiledones suministran por medio de la presion un aceite usado en América como emeto-catártico. Sus semillas molidas son muy estimadas en América como medicamento contra las mordeduras de los serpientes y contra el envenenamiento de la Manzanilla. Es una de las sustancias las mas útiles de la Materia médica americana.

800. F. MARCGRAVII, *Guib.*
M. — Sus frutos suministran semillas empleadas en el Brasil en los reumatismos articulares.

Familia 92. BEGONIACEAS. *BEGONIACEAE, R. Brown.*

BEGONIA, *L.* (*Endl.* 5153).

801. B. TOMENTOSA, *Schott.*
M. — Sus raices son empleadas como astringente, contra las hemorrágias [Perú]. Su jugo es depurativo y refrescante.

802. B. OCTOPETALA, *Lher.*
M. — Goza de las propiedades del precedente.

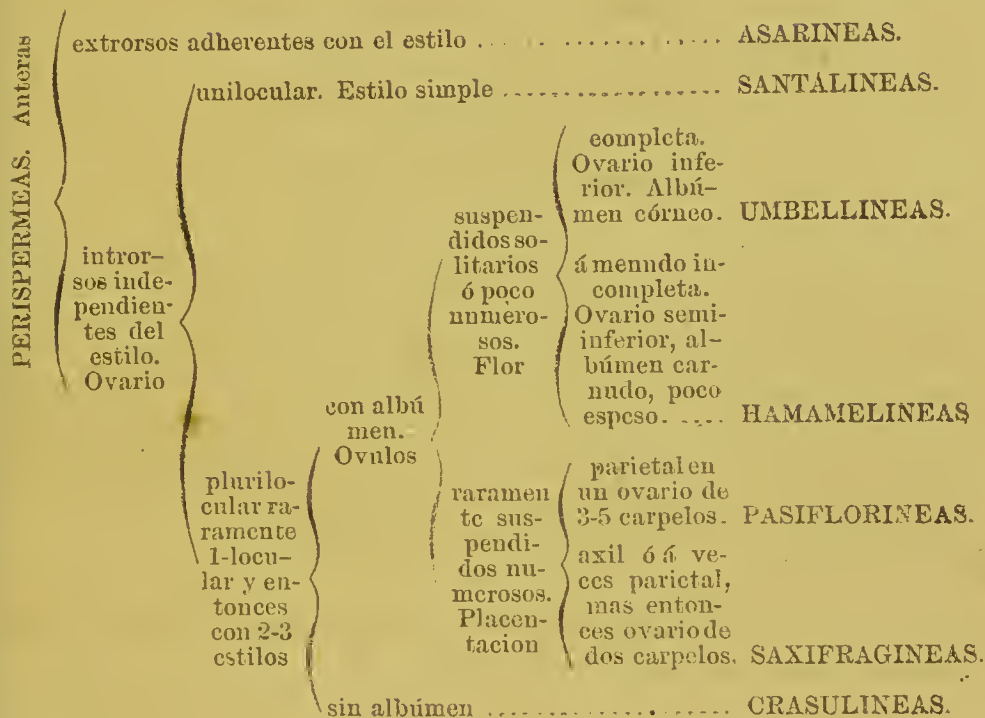
803. B. BIDENTATA, *Raddi.*
M. — Su jugo es depurativo y refrescante [Brasil].

804. B. CAPENSIS, *Blanco.*
M. — Goza de las mismas propiedades [Antillas].

805. B. ULMIFOLIA, *Humb.*
M. — Sus raices son astringentes y empleadas en el Brasil contra las hemorrágias. Su jugo es depurativo y refrescante.

†† *Perispérmeas* (ó *Albumíneas*).

Embrion derecho en el eje de un perispermo ó albúmen carnudo. (1)



Clase XXVII. ASARINEAS, *ASARINEÆ.*

Flores á menudo diclinas. Cáliz de 3-4 ó 5 sépalos adherentes ó raramente libres. Corola nula. Estambres extrorsos adherentes con el estilo en las flores hermafroditas ó al estilo abortado en las flores diclinas. Pístilo de varios carpelos soldados de placentas axiles ó parietales. Semillas numerosas de perispermo carnudo ó córneo. Embrion derecho, pequeño. [2]

(1) El señor Brongniart nota que las Crasulíneas hacen excepcion á este carácter general, careciendo sus semillas de albúmen. Eso las acerca á algunas Cactóideas, cuyas semillas están igualmente desprovistas de albúmen, pero su embrion es curvo y el de las Crasulíneas es derecho, así como el de todas las Perispérmeas, lo que justifica su clasificacion.

[2] Es señor Brongniart coloca en esta clase las Balanofóreas, con duda. Endlicher las coloca en su clase de las Rizánteas [*Rizanthæ*] que enciera las tres primeras familias de las Asaríneas del Profesor Brongniart.

Familias.

ASARINAS. Plantas

- parásitas. Ovario unilocular. Periancio
  - de 5 divisiones raramente 4. Anteras multiloculares cuya dehiscencia se efectua por medio de un poro terminal .... RAFLESIACEAS.
  - escamoso de 3-4-6 divisiones. Anteras biloculares de dehiscencia longitudinal. Estambres de número
    - igual al de las divisiones del periancio .... BALANOFOREAS.
    - doble del de las divisiones del periancio .... CITINEAS.
- terrestres. Ovario plurilocular. Flores
  - dioicas. Ovario superior 4-locular. .... NEPENTEAS.
  - hermafroditas. Ovario inferior 6-locular. .... ARISTOLOQUIEAS.

Familia 93. BALANOFOREAS, *BALANOPHOREAE, L. C. Rich.*

806. *Vacat.*

CYNOMORIUM, *Mich.* (*Endl.* 717).

807. C. COCCINEUM, *L.*

M. — Su jugo astringente ha sido empleado como estíptico contra las hemorragias y las diarreas. Esta planta conocida con el nombre de *Hongo de Malte* es á veces sustituida fraudulentamente al Calaguala.

Familia 94. RAFLESACEAS, *RAFFLESIACEÆ, Schot. y Endl.*

RAFFLESIA, *R. Brown.* (*Endl.* 727).

808. R. PATMA, *Blum.*

M. — Sus yemas son empleadas en Java contra las hemorragias uterinas y la debilidad que queda despues del parto.

Familia 95. CITINEAS, *CYTINEAE, Brongn.*

CYTINUS, *L.* (*Endl.* 723).

809. C. HYPOCISTIS, *L.*

M. — Su fruto y su yerba suministra un extracto astringen-

te conocido con el nombre de *Jugo de hypociste* y empleado contra el flujo de sangre y las hemorragias. Hace parte de la Teriaca.

Familia 96. NEPENTEAS. *NEPENTHEÆ, Blum.*

NEPENTHES, *L.* (*Endl.* 2167).

810. N. DISTILLATORIA, *L.*

M. — Sus raices son astringentes.

Familia 97. ARISTOLOQUIEAS, *ARISTOLOCHIEAE. Juss.*

Varias Aristolóquieas contienen en sus raíces un aceite volátil, una resina amarga y una sustancia extractiva acre llamada *Serpentarina* que les hacen emplear como estimulantes de los órganos glandulosos y de las funciones de la piel. Aquellas en que domina el principio resinoso amargo son empleadas como antihistérico y emenagogo, y para favorecer la emision de sangre de las recien paridas, es decir los loquios. De ahí el nombre de Aristoloquia. Varias son estimadas contra la mordedura de las serpientes.

ASARUM, *Tourn.* (*Endl.* 2160).

811. A. EUROPÆUM, *L.*

M. — Sus rizomas son purgantes y eméticos. Sus hojas suministran un polvo externutatorio.

812. A. CANADENSE, *L.*

M. — Sus rizomas son empleados como emético y purgante.

E. — Esta planta sirve en el Canadá para sazonar las comidas.

HETEROTROPA, (*Endl. Morr. y Decsn.* 2161).

813. H. THUNBERGII, *Al. Braun.*

M. — Rizomas empleados como emético.

ARISTOLOCHIA, *Tourn.* (*Endl.* 2162).

814. * A. CLEMATITIS, *L.*

M. — Sus raíces son detergentes y emenagogas, aplicadas para favorecer el expulsion de los loquios. [Francia]

815. A. ROTUNDA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la precedente.

816. * A. LONGA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Europa]

817. A. PISTOLOCHIA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Francia]

818. ** A. SERPENTARIA, *L.*
M. — Su raiz se emplea como excitante, tónico, sudorífico y antihistérico. Es aconsejada en las fiebres adynámicas. Sirve tambien y eficazmente contra la mordedura de las culebras. [América Septentrional]

819. * A. CYMBIFERA, *Mart.*
M. — Su raiz conocida con el nombre de *Mil-homens* es aconsejada en el Brasil contra la hydropesía, la dispepsia y la parálisis—Hace parte del *Guaco* comercial.

820. A. ANGUICIDA, *L.*
M.—Raiz eficaz contra la mordedura de las culebras. (América) El cocimiento de sus hojas, tallos y raices es un poderoso emenagogo.

821. A. MAXIMA, *L.*
M. — Raiz eficaz contra la mordedura de las culebras. Hace parte del *Guaco* comercial.

822. A. SIPHO, *Herit.*
M. — Su raiz es eficaz contra la mordedura de las culebras.

823. A. GEMINIFLORA, *Kunth.*
M. — Goza de las mismas propiedades. (América Septentrional)

824. A. FRAGRANTISSIMA, *Ruiz.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Perú]

825. A. TRILOBATA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [América Meridional]

826. A. CHILENSIS, *Miers.*
M. — Las recien paridas usan con frecuencia sus raíces en infusion.

827. A. CORDIFLORA, *Mut.*
M. — Su raiz se emplea contra la mordedura de las serpientes. [Estados Unidos de Colombia]

CLASE XXVIII. SANTALINEAS, *SANTALINEÆ.*

Cáliz libre ó adherente con el ovario, de prefloresceneia valvaria, lleva los estambres encima de sus divisiones ó en su

qase. Corola nula. Ovario unilocular. Ovulo solitario suspendido, ó tres ovulos suspendidos al extremo de una placenta libre. Albúmen muy espeso, carnudo. Embrion muy pequeño, óvalo. [1]

Familias.

SANTALINEAS. Flor de
- periancio nulo. Hojas
  - verticiladas sesiles; albúmen nulo. Yerbas acuáticas. .... CERATOFILEAS.
  - opuestas, pecioladas. Albúmen copioso, carnudo. Plantas tetrestres .... CLORANTACEAS.
- cáliz y corola ó por lo méno de periancio simple colo-reado al intr. Ovario
  - inferior. Hojas
    - opuestas. Plantas parásitas.. LORANTACEAS.
    - alternas. Plantas no parásitas .. SANTALACEAS.
  - superior .... OLACINEAS.

Familia 98. CERATOFILEAS, *CERATOPHYLLEAE, S. R. Gray.*

CERATOPHYLLUM, *L. (Endl.* 1829).

828. C. SUBMERSUM, *L.*

Familia 99. CLORANTACEAS, *CHLRANTHACEAE, Lindl.*

HEDYOSMUM, *Sw. (Endl.* 1817).

829. H. NUTANS, *Sw.*

M. — Sus yemas y sus hojas son empleadas en Cuba y en Jamaica como antiespasmódico y digestivo.

830. H. ARBORESCENS, *Sw.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

831. H. GRANIZO, *Lindl.*

M. — Empleado en Sud-América contra la sífilis. [Lindley]

CHLORANTHUS, *Sw.* (*Endl.* 1819).

832. C. OFFICINALIS, *Bl.*

M. — Sus raíces son empleadas en Java como antiespasmódico y febrífugo. Son eficaces en el tratamiento de la fiebre perniciosa y del tífus. [Blum]

(1) El señor Brongniart coloca en la clase de las Santalineas las dos familias de las Ceratofileas y de las Clorantáceas con duda. La primera ha sido colocada por Endlicher en su clase de las Acuáticas [*Aquaticæ*] y la segunda en la de las Piperítas [*Piperitæ*] [Endl. Gen. p. 267 y 261.]

Familia 100. LORANTACEAS. *LORANTHACEAE, Lindl.*

Las Lorantáceas contienen en su corteza y á veces en su fruto mucilaginoso, una sustancia extractiva y una sustancia peculiar, muy pegajosa llamada *Liga.*

VISCUM, *L.* (*Endl.* 4584).

833. V. ALBUM, *L.*

M. — Sus frutos son reputados como purgantes.

I. — Su corteza suministra una sustancia viscosa llamada *Liga* que se emplea para cazar los pajaritos.

LORANTHUS, *L.* (*Endl.* 4586).

834. L. EUROPÆUS, *L.*

I. — Suministra tambien liga.

835. L. CITRICOLA, *Mart.*

M. — Sus yemas y sus hojas sirven para preparar un ungüento muy estimado en el Brasil para curar los tumores edematosas.

836. L. GLOBOSUS, *Roxb.*

M. — Goza de las propiedades de la precedente y se emplea en las Indias.

837. L. ELASTICUS, *Desr.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

838. L. LONGIFLORUS, *Desr.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

839. L. ROTUNDIFOLIUS, *A. S. H.*

M. — Sus hojas cocidas en leche son empleadas en el Brasil contra las enfermedades del pecho.

Familia 101. SANTALACEAS. *SANTALACEAE. R. Brown.*

QUINCHAMALIUM, *Juss.* (*Endl.* 2070).

840. Q. MAJUS, *Brongn.*

M. — Su decoccion es muy usada como vulneraria cuando hay apostemas, extravasacion de sangre etc. [Ha figurado en la Coleccion de Plantas Medicinales expuestas por la Sociedad de Agricultura de Chile, en Lima, 1872. con el nombre de *Quinchimali*].

841. Q. GRACILE, *Brongn.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

841. [b.] Q. CHILENSE, *Lamk.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

OSYRIS, *L. (Endl.* 2078).

742. O. ALBA, *L.*

M. — Sus raíces y sus frutos han sido empleados como astringente.

SANTALUM, *L. (Endl.* 2081).

843. * S. ALBUM, *L.*

M. — El polvo de su madera ha sido empleado como estitimulante, sudorífico etc., pero no es empleado en el dia. El olor agradable de su madera seca puede hacer que se le emplee en fumigaciones. [1]

PYRULARIA. *L. C. Rich.* (*Endl.* 2082).

844. P. PUBERA, *Mich.*

E. — Sus semillas suministran un aceite fijo comestible.

MYOSCHILOS, *R. y P.* (*Endl.* 2084).

845. M. OBLONGUS, *R. y P.*

M. — El cocimiento de sus hojas es purgante, y su raiz se usa como emenagogo.

CERVANTESIA, *R. y P.* (*Endl.* 20.841).

E. — Sus semillas se comen en el Perú en lugar de avellanas.

Familia 102. OLACINEAS, *OLACINEAE, Mirb.*

OLAX, *L. (Endl.* 5492).

847. O. ZEYLANICA, *L.*

CLASE XXIX. UMBELINEAS, *UMBELLINEÆ.*

Cáliz adherente de limbo muy corto. Pétalos de prefloresencia valvaria. Estambres de número igual y opuestos con

[1] Se conocen en farmacia tres sustancias leñosas con el nombre de Sandalo: *Sandalo blanco, Sandalo citrino* y *Sandalo rojo.* Las dos primeras son producidas por el *Sandalum album;* la tercera por el *Pterocarpus sanealinus.*

los sépalos. Pistilo de 1-2-5 carpelos uni-ovulados; óvulos suspendidos. Semillas de albúmen córneo. Embrion pequeño, de radícula superior (1).

Familias.

UMBELINEAS. Flores
- completas hermafroditas. Hojas en general
  - alternas. Tanto estilos ó estigma como carpelos. Fruto seco ó baya.
    - 5 pétalos. Ovario 2-locular. Fruto seco dividiéndose en 2 carpelos [mericarpos].. UMBELIFERAS.
    - 5 ó 10 pétalos. Ovario 1-15 locular. Baya á veces sin jugo, que no se divide en 2 carpelos .... ARALIACEAS.
  - opuestas. Estilo simple. Por fruto drupas distintas ó soldadas ..... CORNEAS.
- incompletas de periáncio calicinal tetrafilo, dioicas .... GARRIACEAS.

Familia 103. UMBELIFERAS, *UMBELLIFERÆ, Juss.*

Las Umbelíferas contienen en sus raices sustancias resinosas ó gumoresinosas y en sus frutos un aceite volátil. Algunas especies son empleadas como medicamentos estimulantes y tónicos otras son aromáticas y alimenticias ó sirven para sazonar las viandas. Son las Umbelíferas las que suministran casi todas las Gomo-resinas empleadas en Farmácia.

HIDROCOTYLE, *Tourn. (Endl.* 4355).

848. H. MULTIFLORA, *R. y P.*

M. — Empleado como diurético y para curar las úlceras. Es conocida en Lima con el nombre de *Oreja de Abad* y goza de una gran reputacion para curar las enfermedades del hígado.

849. H. UMBELLATA, *L.*

M. — Empleada en el Brasil contra las enfermedades del hígado y de los riñones.

850. H. VULGARIS, *L.*

M. — Empleada como diurético.

(1) El señor Brongniart coloca en esta clase las Garriáceas con duda. Las Garriáceas son unas plantas desprovistas de pétalos. He dicho ya que el señor Brongniart, considerando la apetalía como una degradacion resultante del aborto de algunas partes, ha colocado las familias apétalas dentro de las dialipétalas porque la desemejanza de las unas y de otras no es sino aparente y oculta la afinidad sin destruirla. Endlicher coloca las Garriáceas en su clase de las Julifloreas cerca de las Antidesmeas [*Antidesmeæ*]. [Endl. *Gen. Antidesmeis affines* p. 288].

851. H. Asiatica, *L.*

M. — Preconizada en la India contra la lepra, y recientemente en Francia lo ha sido demasiado contra las enfermedades de la piel, lepra, eczema, prurigo, líquen, psoriasis. [*Jarabe de Hidrocotile, y Granillos de Lepine*].

BOLAX, *Comm.* (*Endl.* 4368).

852. B. Glebaria, *Comm.*

I. — Suministra una Gomo-resina conocida con el nombre de *Bálsamo de la tierra de los Estados.* Los campesinos de Chile la usan para las cortaduras y la gonorrea.

MULINUM, *Pers.* (*Endl.* 4369).

853. M. spinosum, *Pers.*

M. — Las raices son usadas en las neurálgias dentárias. Su cocimiento se usa como balsámico en las supuraciones internas en las reabsorciones purulentas, principalmente en las del hígado. [Ha figurado en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas por la Sociedad de Agricultura de Chile, en Lima, 1872, con el nombre de *Yerba negra*]. Se llama tambien en Chile *Dichillo.*

LARETIA, *Gill.* y *Hook.* (*Endl.* 4371).

854. L. acaulis, *Gill.* y *Hook.* [*Mulinum acaule*, (1) *Pers.*]

M. — Conocido en Chile con el nombre de *Llareta* y suministra una resina que usan los campesinos contra los dolores de cabeza y otras enfermedades.

DIPOSIS, *DC.* (*Endl.* 4375).

855. D. bulbocastanum, *DC.*

E. — Sus papitas son comestibles [Chile].

SANICULA, *Tourn.* (*Endl.* 4382).

856. * S. Europæa, *L.*

M. — Empleada como astringente y vulneraria.

857. S. Marylandica, *L.*

M. — Empleada en Norte América contra la sífilis y las enfermedades del pulmon.

(1) *De Cand. Prod. IV. p. 80.*

ERYNGIUM, *Tourn.* (*Endl.* 4386).

858. * E. CAMPESTRE, *L.*

M. — Su raiz es empleada como diurética y conocida con el nombre de *Cardon-Roland, de buros* etc. [Francia].

859. E. AQUATICUM, *L.*

M. — Empleado como febrífugo en Cayenna y en Jamaica.

860. E. FŒTIDUM, *L.*

M. — Empleado como el precedente [Guayana].

CICUTA, *L.* (*Endl.* 4391).

861. C. VIROSA, *L.*

E. — Planta venenosa narcotico-acre.

APIUM, *Offm.* (*Endl.* 4393).

862. * A. GRAVEOLENS, *L.*

M. — Su raiz y su fruto son empleados como aperitivo y diurético. Su raiz hace parte de las *Cinco raices aperitivas* de las antiguas farmacópeas.

863. A. CELERI, (1) *Gærtn.*

E. — No es sino una variedad, de la precedente, cultivada por su raiz y pedículo aromáticos que hilados se comen con el nombre de *Apio* ó *Celeri*.

864. A. RAPACEUM, (2) *Mill.*

E. — Variedad comestible del *Apium graveolens*.

PETROSELINUM, *Hoffm.* (*Endl.* 4394).

865. * P. SATIVUM, *Hoffm.* y *Koch.*

M. — Su jugo es recomendado como emoliente y diurético. Su fruto entra en la composicion del *Jarabe de Artemisa*. Se extrae de este fruto un principio activo llamado *Apiol* que es alabado contra las fiebres intermitentes y las neurálgias. Es tambien un eficaz emenagogo. [Joret y Homolle].

PTYCHOTIS, *Koch.* (*Endl.* 4400).

866. P. AJOWAN, *DC.*

M. — Sus frutos suministran una esencia aromática. Son conocidos con el nombre de *Semillas adjowæn*.

(1) *Apium graveolens dulce.* [*De Cand. Prod. IV, p.* 101].
(2) *A. g. rapaceum.* [*De Cand. Prod. IV, p.* 101].

867. P. VERTICILLATA, *Duby*.

M. — Puede suministrar el *Ammi officinal* empleado como aromático, tónico y carminativo.

868. P. COPTICA, *DC.*

M. — Goza de las propiedades del precedente.

869. * P. FŒNICULIFOLIA, *DC.*

M. — Es la verdadera planta que suministra el *Ammi officinal.*

AMMI, *Tourn.* (*Endl.* 4404).

870. A. VISNAGA, *Lamk.*

M. — Sus frutos son empleados como estimulantes tónicos y diuréticos.

E. — Los rayos de la umbela sirven para limpia-dientes.

ÆGOPODIUM, *L.* (*Endl.* 4405).

871. Æ. PODAGRARIA, *L.*

M. — Empleada como estimulante, diurética y vulneraria.

CARUM, *Koch.* (*Endl.* 4406).

872. C. CARVI, *L.*

M. — Sus frutos son estomáticos y carminativos y las semillas suministran un aceite estimulante (Francia).

873. C. BULBOCASTANUM, *Koch.*

M. — Sus frutos gozan de las propiedades de los de la especie precedente.

E. — Sus tubérculos son comestibles y conocidos con el nombre de *Nuez de tierra.*

PIMPINELLA, *L.* (*Endl.* 2410).

874. ** P. ANISUM, *L.*

M. — Sus frutos son recomendados como carminativo, diurético y diaforético con el nombre de *Anis.*

I. — Estos frutos contienen un aceite volátil y uno fijo que les hacen emplear por los confiteros y los licoristos [Oriente].

875. * P. MAGNA, *L.*

M. — Sus raices han sido empleadas como diurético. Se conocen así como las de la especie siguiente con el nombre de *Saxifrages* que deben á su pretendida propiedad de romper las piedras de la vegiga.

876. P. SAXIFRAGA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

SIUM, *Koch.* (*Endl.* 4413).

877. S. SISARUM, *L.*

M. — Su raiz conocida con el nombre de *Raiz de Sisarí* ó *de Cherri* goza de propiedades afrodisiacales. Es cultivada en Europa por ser comestible.

878. S. LATIFOLIUM, *L.*

M. — Sus hojas son diuréticas, aperitivas y antiescorbúticas. Su raiz es venenosa.

879. S. ANGUSTIFOLIUM, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

BUPLEVRUM, *Tourn.* (*Endl.* 4414).

880. B. ROTUNDIFOLIUM, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes y vulnerarias [Francia].

881. B. FALCATUM, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes y sus raices febrífugas [Francia].

ŒNANTHE, *Lamk.* (*Endl.* 4418).

882. * Œ. PHELLANDRIUM, *Lamk.*

M. — Su fruto, conocido, con el nombre de *Hinojo de Agua*, es administrado contra la tísis pulmonar. Parece ser eficáz para calmar la toz, disminuir la espectoracion y quitar la diarrea. Esta planta es venenosa, aun para los ganados.

883. Œ. CROCATA, *L.*

M. — Su jugo amarillo es un veneno muy violento. Todas sus partes estan provistas de él.

884. Œ. PIMPINELLOIDES, *L.*

E. — Las raices de esta especie son comestibles.

FŒNICULUM, *Adans.* (*Endl.* 4425).

885. ** F. VULGARE, *Gærtn.*

M. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Hinojo* son empleados como estimulante, estomático y carminativo. Sus raices son tambien empleadas en farmácia y hacen parte de las *Cinco raices aperitivas* [Francia].

886. F. DULCE, *C. Bauh.*

E. — Suministra turiones comestibles.

KUNDMANNIA, *Scop.* (*Endl.* 4426).

887. K. SICULA, *DC.*

M. Sus semillas son diuréticas y carminativas, y se las emplea en Cochinchina.

E. — Esta planta es hortalizada por sus hojas comestibles.

SESELI, *L.* (*Endl.* 4430).

888. * S. TORTUOSUM, *L.*

M. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Hinojo torcido* hacen parte de la Teriaca. Son carminativas, emenagogas y estomacales.

CNIDIUM, *Cuss.* (*Endl.* 4436).

889. C. CHINENSE, *Spreng.*

M. — Sus semillas son estimulantes, diuréticas y diaforéticas.

ATHAMANTHA, *Koch.* (*Endl.* 4440).

890. * A. CRETENSIS, *L.*

M. — Su fruto es carminativo, diaforético, diurético y aromático. Es conocido con el nombre de *Daucus de Creta* y hace parte de la *Teriaca*, del *Jarabe de artemiza* etc. [Francia].

LIGUSTICUM, *L.* (*Endl.* 4442).

891. L. PANUL, *Bert.*

M. — Conocido en Chile con el nombre de *Panul;* suministra raices y hojas medicinales.

MEUM, *Tourn.* (*Endl.* 4445).

892. * M. ATHAMANTICUM, *Jacq.*

M. — Su raiz es considerada como incisiva, aperitiva y antihistérica. Poco empleada en el dia. Sus semillas son diuréticas [Francia].

CRITHMUM, *Tourn.* (*Endl.* 4449).

893. C. MARITIMUM, *L.*

M. — Su jugo es vermífugo y diurético.

E. — Las hojas se emplean confitadas en vinagre en lugar de pepinillos [Francia].

LEVISTICUM, *Koch.* (*Endl.* 4453).

894. * L. OFFICINALE, *Koch.*

M. — Su raiz, conocida con el nombre de *Raiz de Apio*, es empleada como estimulante. Sus frutos son aromáticos, carminativos y emenagogos. Son conocidos con el nombre de *Semilla de Apio* [Francia].

ANGELICA, *Hoffm.* (*Endl.* 4456).

895. A. ATRO-PURPUREA, *L.* [*Archangelica atro-purpurea, Hoffm*].

M. — Su raiz se emplea en los Estados Unidos como tónico, sus frutos como estimulante y estomáticos, sus hojas como vulnerarias.

896. A. LUCIDA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ARCHANGELICA, *Hoffm.* (*Endl.* 4457).

897. * A. OFFICINALIS, *Hoffm.* [*Angelica Archangelica. L.*]

M. — Su raiz es tónica; sus frutos son estimulantes y estomáticos; sus hojas son vulnerarias. Su raiz suministra el *Bálsamo de Angelica* y entra en la composicion del *Alcoholat teriacal* y del de *Melisa compuesta* así como en la del *Bálsamo del Comandador* [Francia].

I. — Sus tallos son empleados por los confiteros para hacer un condimento estomacal, muy agradable.

OPOPANAX, *Koch.* (*Endl.* 4458).

898. O. CHIRONIUM, *Koch.*

M. — Suministra la Gomo-resina conocida con el nombre de *Opopanax* y empleada como medicamento antiespasmódico emenagogo y antihistérico. Sirven en las afecciones nerviosas de los órganos de la respiracion, asma, coqueluche, etc.

FERULA, *Tourn.* (*Endl.* 4459).

899. ** F. ASSA-FOETIDA, *L.*

M. — Suministra la gomo-resina llamada *Asafetida*. Esta sustancia es el mas poderoso de los medicamentos antihistéricos. Tiene una accion especial sobre los plexos nerviosos de los visceros y de los órganos de la respiracion. Hace parte de las *Píldoras de Fuller*.

E. — Aunque de un olor fétido para los Europeos, que la llaman *Stercus diabolí*, es empleado como condimento delicioso por los Orientales que la llaman *Manjar de los Dioses* [Persia].

900. ** F. PERSICA, *Willd.*

M. — Suministra tambien una gomo-resina que, menos la actividad, tiene las propiedades de la precedente. Es conocida con el nombre de *Sagapenum* ó *Goma serafica* [Persia].

901. ** F. GUMMOSA, (1) *Bois.*

M. — Suministra una gomo-resina conocida con el nombre de *Galbanum* y empleada como tónico y estimulante. Sirve en el dia para preparar el *Diachilon engomado* y el *Emplasto diaforético.*

902. ** F. RUBRICAULIS, *Bois.*

M. — Suministra la misma goma-resina que la precedente de la cual no es sino una variedad.

903. F. SCHAÏR, *Borscz.*

M. — Suministra una goma-resina análoga al Galbanum.

DOREMA, *Don.* (*Endl.* 4460).

904. ** D. AMMONIACUM, *Don.*

M. — Suministra la gomo-resina llamada *Goma-amoniaco* y empleada como estomático y excitante. Se emplea tambien al exterior como resolutivo. La Goma-amoniaco entra en la composicion de los *Emplastos de diachylon compuesto* y de *Cicuta*, así como en las *Píldoras de Bontius* [Persia].

IMPERATORIA, *L.* (*Endl.* 4462, *g.*)

905. * I. OSTRUTHIUM, *L.*

M. — Su raiz es tónica y estimulante. Hace parte del *Agua teriacal* y del *Espíritu carminativo de Sylvius.*

ANETHUM, *Tourn.* (*Endl.* 4467).

906. * A. GRAVEOLENS, *L.*

M. — Sus frutos son aromáticos y excitante [España].

PASTINACA, *L.* (*Endl.* 4473).

907. P. SATIVA, *L.*

M. E.— Sus raices son alimenticias y afrodisiacas. Sus semillas son tónicas y emenagogas.

908. P. SEKAKUL, *Russ.*

M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

(1) *Guibourt, Hist. nat. des Drog. simp. III, p.* 218, 6e. *edit.* 1869).

GALBANUM, *Don.* (*Endl.* 4486).

909. ** G. OFFICINALE, (1) *Don.*

M. — Suministra una gomo-resina análoga al Galbanum y conocida en el comercio con el nombre de *Galbano-seco* [Persia].

CUMINUM, *L.* (*Endl.* 4488).

910. * C. CYMINUM, *L.*

M. — Sus frutos son estimulantes y carminativos.
E. — Son empleados como condimento en Alemania [Orient.]

THAPSIA, *Tourn.* (*Endl.* 4490).

911. * T. GARGANICA, *L.*

M. — Sus raices suministran una resina empleada para preparar el *Emplasto ó Esparadrapo revulsivo de Thapsia.*

912. T. VILLOSA, *L.*

M. — Sus raíces son purgantes.

913. T. ASCLEPIUM. *L.*

M. — Sus raíces han sido empleadas en otro tiempo con el nombre de *Panacea de Esculapio.*

DAUCUS, *Tourn.* (*Endl.* 4497).

914. * D. CAROTA. *L.*

M. — Sus frutos son carminativos y emenagogos. Su pulpa se emplea raspada contra las hendijas del pezon del pecho de las nodrizas.
E. — Raiz azucarada comestible con el nombre de *Zanahoria.*
I. — Sus flores aromáticas puestas en alcohol suministran el licor llamado *Aceite de Venus.*

ANTHRISCUS, *Hoffm.* (*Endl.* 4505).

915. A. CEREFOLIUM, *Hoffm.*

M. — Las hojas son excitantes, diuréticas y resolutivas. [Francia]
E. — Empleado como condimento con el nombre *Cerafollo.*

916. A. SYLVESTRIS, *Hoffm.*

I. — Sus hojas sirven para teñir la lana de verde y sus flores para teñirla de amarillo. [Norte de Francia].

(1) *Guibourt. Hist. nat. des Drog. simp.* 6e. *edit.* 1869. *III. p.* 250.

MYRRHIS, *Scop.* (*Endl.* 4513).

917. M. ODORATA, *Scop.*

E. — Semillas y raiz empleadas como condimento con el nombre de *Cerafollo almizclado.*

CONIUM, *L.* (*Endl.* 4532).

918. ** C. MACULATUM, *L.*

M. — Muy usada en medicina con el nombre de *Cicuta.* Es narcótica y venenosa y célebre en la Historia por la muerte de Sócrates y Phocion. Se emplea en las obstrucciones de los vísceres abdominales y en las afecciones esquirosas y cancerosas. Es un estimulante enérgico de los vasos linfáticos y de las glándulas. Debe sus propiedades activas á un álcali llamado *Cicutina.*

ARACACHA, *Bancr.* (*Endl.* 4534).

919. A. ESCULENTA, *DC.*

E. — Sus papas conocidas con el nombre de *Arracacha* son comestibles, es por eso que se la cultiva en varias partes de Colombia y Bolivia donde estas papas reemplazan á las patatas.

CORIANDRUM, *L.* (*Endl.* 4549).

920. ** C. SATIVUM, *L.*

M. — Sus frutos son empleados como medicamento estimulante y estomático. Hacen parte del *Alcoholato de Melisa compuesto.*

Familia 101. ARALIACEAS. *ARALIACEAE, Juss.*

Las Araliáceas contienen con frecuencia una sustancia resinosa aromática mezclada con principios astringentes y amargos que las hacen muy estimadas, como remedios, en la China y el Japon. Se usan poco en Europa y en América.

PANAX, *L.* (*Endl.* 4551).

921. * P. QUINQUEFOLIUM, *L.*

M. — Su raiz, conocida con el nombre de *Raiz de Ginseng* ó de *Ninzin*, fué tan estimada en Asia que ha sido vendida por tres veces su peso de plata; pero desde que se la ha encontrado en abundancia en el Canadá, su valor, y como consecuencia, su reputacion disminuyen en la China. Se emplea como febrífugo tónico y excitante.

ARALIA, *L.* (*Endl.* 4558).

922. A. SPINOSA, *L.*

M. — Usada en infusion contra los reumatismos y los cólicos.

923. A. NUDICAULIS, *L.*

M. — Sus rizomas son empleados en Norte-América como succedáneo de la zarzaparrilla, es decir, como depurativo, y con el nombre de *Zarzaparrilla parda de Virginia* ó *Zarzaparrilla de América.*

924. A. HISPIDA, *Mich.*

M. — Sus raíces conocidas con el nombre de *Raices de Aralia sudorífica del Canadá* son empleadas como sudorífico en Norte-América.

925. A. RACEMOSA, *L.*

M. — Sus raices aromáticas y mucilaginosas son empleadas en Norte-América, como sudorífico y depurativo.

HEDERA, *L.* (*Endl.* 4560).

926. * H. HELIX, *L.*

M. — Sus hojas han sido empleadas lo mismo que sus frutos, como vulnerario. Son empleadas en cocimiento contra los piojos de la cabeza. Su tronco deja resudar, por medio de incisiones, una sustancia resinosa que fué empleada como resolutiva y en las fumigaciones.

Familia 105. CORNEAS, *CORNEAE. DC.*

La corteza de las Córneas contiene sustancias astringentes y un principio extractivo, la *Corneina*, á la cuál deben propiedades febrífugas. Sus frutos son á veces comestibles.

BENTHAMIA, *Lindl.* (*Endl.* 4573).

927. B. FRAGIFERA, *Lindl.*

E. — Sus frutos, que tienen el aspecto de una fresa, son comestibles.

CORNUS, *Tourn.* (*Endl.* 4574).

928. C. FLORIDA, *L.*

M. — Su corteza es amarga y astringente. Se emplea en Norte-América como succedáneo de la Quina. Esta corteza suministra un principio amargo llamado *Corneina* que se emplea como succedáneo del extracto de la quina ó quinine.

929. C. MAS, *L.*

I. — Sus semillas suministran un aceite empleado para el alumbrado y para la fabricacion del javon.

930. C. CANADENSIS, *L.*

M. — Su corteza astringente es empleada como febrífugo en los Estados Unidos.

931. C. SANGUINEA, *L.*

I. — Sus semillas suministran aceite, asi como las de la especie precedente. Este aceite se come en Italia.

932. *Vacat.*

Familia 106. GARRIACEAS, *GARRIACEAE, Endl.*

GARRYA, *Dougl.* (*Endl.* 1900).

933. G. ELLIPTICA, *Lindl.*

CLASE XXX. HAMAMELINEAS, *HAMAMELINEÆ.*

Cáliz á menudo imperfecto ó nulo. Corola á menudo nula. Ovario semi-adherente 1-2-3-carpelado, de óvulos suspendidos, solitarios, gemineos ó definidos. Semillas de albúmen carnudo, poco espeso. Embrion de cotiledones óvalos, foliáceos, de radícula superior. [1]

HAMAMELINEAS. Hojas
- sin cáliz ni corola. Ovario
  - Unilocular. Ovulos 1 (ó 2 ?). Estilo uno. Embrion sin albúmen de radícula inferior .... PLATANEAS.
  - de dos celdillas, mas de dos óvulos, Estilos 2. Embrion con un albúmen, radícula superior .... BALSAMIFLUEAS
- con cáliz y corola ó por lo ménos con cáliz. Hojas
  - con estípulas. Preflorescencia valvaria .... HAMAMELIDEAS.
  - sin estipulas, preflorescencia contorneada ó imbricada. Preflorescencia
    - contorneada. Un estilo. Estigma sin papilas. ALANGIEAS.
    - imbricada, 2-3 estilos. Estigmas con papilas. BRUNIACEAS.

[1] El señor Brongniart coloca en esta clase las Platáneas con duda. Endlicher las coloca en su clase de las Julifloreas cerca de las Balsamifluneas.

Familia 107. PLATANEAS. *PLATANEAE*, *Lestib.*

PLATANUS, *L.* (*Endl.* 1901).

934. P. orientalis, *L.*

M. — Su corteza y sus hojas son empleadas en Persia contra las fiebres y para la curacion de las heridas. Han sido utilizadas en otro tiempo contra la mordedura de las serpientes y la picadura del escorpion.

Familia 108. BALSAMIFLUEAS. *BALSAMIFLUAE*, *Blum.*

Las Balsamiflueas son notables por los jugos balsámcos de su corteza, á los que deben sus propiedades medicinales.

LIQUIDAMBAR, *L.* (*Endl.* 1902).

935. * L. styraciflua, *L.*

M. — Su tronco suministra por medio de incisiones una sustancia aromática conocida con el nombre de *Aceite de Liquidámbar* cuando es líquido ó de *Liquidámbar blanco* cuando se espesa bajo el accion del aire. Se la llaman tambien *Bálsamo de Liquidámbar* y la emplean como estomático.

I. — El bálsamo de liquidámbar es tambien empleado en la perfumeria.

936. ** L. orientale, *L.*

M. — Su corteza suministra una sustancia aromática conocida con el nombre de *Estoraque líquido*. El bálsamo de estoraque es empleado como excitante y como antigonorreico.

937. L. Altingia, *Bl.*

M. — Suministra tambien Bálsamo de Estoraque.

Familia 109. HAMAMELIDEAS. *HAMAMELIDEAE*, *R. Brown.*

HAMAMELIS, *L.* (*Endl.* 4591).

938. H. Virginica, *L.*

M. — Su corteza azucarada y astringente es empleada como sedativo y calmante.

DISTYLIUM, *Sieb. y Zuc.* (*Endl.* 4593 [1]).

939. * D. racemosum.

M. — Suministra una agalla empleada en farmácia.

Familia 110. ALANGIEAS, *ALANGIEÆ*, *DC.*

ALANGIUM, *Lamk.* (*Endl.* 6096).

940. A. DECAPETALUM, *Lamk.*

M. E. — Su raiz es empleada como purgante. Sus frutos son comestibles y estimados. [India].

941. A. HEXAPETALUM, *Lamk.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades que el precedente. [India].

Familia 111. BRUNIACEAS, *BRUNIACEÆ*, *R. Brown.*

BRUNIA, *Brong.* (*Endl.* 4597).

942. B. SUPERBA, *Don.*

CLASE XXXI. PASIFLORINEAS, *PASSIFLORINEÆ*.

Cáliz libre ó adherente con el ovario. Estambres de número definido, igual ó múltiple del de los sépalos. Pístilo de 3-5 carpelos unidos por sus orillas; placentacion parietal; óvulos numerosos ó definidos. Embrion de cotiledones planos, óvalos, encerrados en un albúmen carnudo.

Familias.

PASIFLORINEAS. Flores
- diclinas, dioicas ó monoicas........................ PAPAYACEAS.
- hermafroditas
  - cáliz y corola. Ovario
    - inferior........................ LOASEAS.
    - superior
      - sin zarcillos ni estípulas. Estambres
        - insertados en el tubo del cáliz. TURNERACEAS.
        - hipoginos ..... MALESHERBIEAS.
      - con zarcillos y estípulas.... PASIFLOREAS.
  - sin corola. Cáliz ó periáncio. Ovario
    - superior. Cáliz 4-5-dividido ó 4-5-partido........................ SAMIDEAS.
    - inferior, ó semi-inferior, muy raramente libre. Periáncio 10-30-partido.................. HOMALINEAS.

Familia 112. LOASEAS, *LOASEAE, Juss.*

MENTZELIA, *L.* (*Endl.* 5111),

943. M. HISPIDA, *Willd.*

M. — Es violentamente purgante. Los Mejicanos la emplean en las enfermedades sifilíticas como purgante drástico.

LOASA, *Adans.* (*Endl.* 5116).

944. L. AMBROSIÆFOLIA, *Juss.*

Familia 113. PAPAYACEAS, *PAPAYACEAE, Mart.*

PAPAYA, *Tourn.* (*Endl.* 5119).

945. P. VULGARIS, *DC.* (*Carica Papaya, L.*)

M. Su jugo lechoso es empleado como vermífugo.

E. — Este jugo contiene una materia fibrinosa que goza de la singular propiedad de reblandecer la carne fresca; para esto, basta poner la carne en un vaso con agua adicionada de algunas gotas de este jugo, para que despues de algunos minutos la carne se haya puesto tierna como si fuera conservada desde algunos dias [Raimondi]. Sus frutos de un sabor azucarado agradable son comestibles.

VASCONCELLA, *A. S. H.* (*Endl.* 5120).

946. V. CANDICANS, *DC.*

E. — Sus frutos conocidos en Lima con el nombre de *Mitos* tienen un olor desagradable y un sabor acre cuando están verdes, pero madurando adquieren un sabor azucarado y un perfume delicioso.

Familia 114. TURNERACEAS, *TURNERACEAE, Kunth.*

TURNERA, *Plum.* (*Endl.* 5056).

947. T. ULMIFOLIA, *L.*

M. — Empleada como tónico y estimulante. [Jamaica].

948. T. APIFERA, *Mart.*

M. — Su cocimiento es empleado como astringente contra las indigestiones. [Brasil].

Familia 115. MALESHERBIEAS. *MALESHERBIEÆ, Brongn.*

MALESHERBIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 5108).

949. M. LINEARIFOLIA, *R.* y *P.*

Familia 116. PASIFLOREAS. *PASSIFLOREAE, Juss.*

Las Pasifloreas se consideran en la América Tropical como muy medicinales, narcoticas, antihelminticas, diuréticas y febrífugas. Contienen una sustancia parecida á la Morfina, y llamada *Pasiflorina*, muchas tienen frutos comestibles.

PASSIFLORA, *Juss.* (*Endl.* 5098).

950. P. QUADRANGULARIS, *L.*

M. — Es conocida con el nombre vulgar de *Tumbo* ó *Barbadina* y su raiz es vermífuga en pequeñas dósis, pero venenosa á dósis grandes.

E. — Sus frutos que llevan el mismo nombre son comestibles y de sabor agradable.

951. P. LIGULARIS, *Juss.*

E. — Sus frutos, conocidos con el nombre de *Granadillas*, notables por el arillo pulposo de sus semillas son comestibles y de sabor agradable. Pueden servir tambien para hacer bebidas refrigerantes

952. P. LAURIFOLIA, *L.*

E. — Sus frutos son comestibles y conocidos en las Antillas con el nombre *Pomo de bejuco*.

953. P. ALATA, *Ait.*

E. — Sus frutos son tambien comestibles [Isla de Francia].

954. P. CŒRULEA, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades [Italia, Antillas].

955. P. COCCINEA, *Aubl.*

E. — Goza de las mismas propiedades [Guayana].

956. P. MALIFORMIS, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades [Antillas].

957. P. ORNATA, *H. B. K.*

E. — Goza de las mismas propiedades [América meridionale].

958. P. TILLÆFOLIA, *L.*
E. — Goza de las mismas propiedades.

TACSONIA, *Juss.* (*Endl.* 5101).

959. T. PINNATISTIPULA, *Juss.*
E. — Sus frutos, llamados tambien *Granadillas* en Chile, son comestibles.

Familia 117. SAMIDEAS, *SAMYDEÆ, Gærl.*

SAMYDA, *L.* (*Endl.* 5059).

960. S. SERRULATA, *L.*

Familia 118. HOMALINEAS. *HOMALINEAE, R. Brown.*

HOMALIUM, *Jacq.* (*Endl.* 5086).

961. H. RACOUBEA, *Sw.*
M. — Empleado contra la gonorrea [Guayana].

CLASE XXXII. SAXIFRAGINEAS, *SAXIFRAGINEÆ.*

Cáliz libre ó adherente con el ovario. Estambres de número doble ó multíplice del de los pétalos, raramente igual. Pistilo de número igual con los sépalos ó reducidos á dos, soldados entre sí. Placentacion axil ó parietal. Semillas numerosas de albúmen carnudo, ó córneo espeso.

			Familias.
SAXIFRAGINEAS. Carpelos	del mismo número, que los sépalos.	Yerbas. Ovario superior.	FRANCOACEAS.
		Arbolillos. Ovario inferior ó semi-inferior....	FILADELFEAS.
	2 raramente 3 ó 5. Por fruto una	cápsula. Testa poco espesa....................	SAXIFRACEAS.
		baya. Testa gelatinosa..	RIBECIACEAS.

Familia 119. FRANCOACEAS, *FRANCOACEAE. Endl.*

FRANCOA, *Cavanill.* (*Endl.* 4626).

962. F. APENDICULATA, *Cav.*
M. — El jugo astringente de esta planta llamado en Chile *Llaupangue* es útil contra las Hemorroides [Chile].

Familia 120. FILADELFEAS, *PHILADELPHEAE, Don.*

PHILADELPHUS, *L.* (*Endl.* 6105).

963. P. CORONARIUS, *L.*

M. — Sus flores muy olorosas han sido empleadas en otro tiempo como tónico. Las flores del *Jeringuilla* suministran una esencia que sirve para adulterar el aceite esencial de jasmin verdadero.

Familia 121. SAXIFRACEAS, *SAXIFRAGEÆ. Vent.*

SAXIFRAGA, *L.* (*Endl.* 4634).

964. S. GRANULATA, *L.*

M. — Sus bulbillos son recomendados como diuréticos. Antiguamente fueron preconizados como poderosos litontripticos.

965. S. TRIDACTYLITES, *L.*

M. — Empleada en otro tiempo en las enfermedades del hígado.

CHRYSOSPLENIUM, *Tourn.* (*Endl.* 4638).

966. C. ALTERNIFOLIUM, *L.*

M. E. — Sus hojas son aperitivas y diuréticas y se comen en ensalada [Francia].

HEUCHERA, *L.* (*Endl.* 4639).

967. H. AMERICANA, *L.*

M. — El polvo de su raiz, muy astringente, ha sido aplicado con buen éxito en las úlceras cancerosas [Norte América].

ESCALLONIA, *Mut.* (*Endl.* 4674).

968. E. RESINOSA, *Pers.*

M. — Sus yemas resinosas y sus hojas aromáticas son empleadas en el Perú y en Chile como tónico.

969. E. MYRTILLOIDES, *L. h.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Perú].

970. E. ILLINITA, *Presl.*

M. — Conocida en Chile con el nombre de *Corontillo* y muy preconizada contra las enfermedades del hígado. [Ha figurado en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

Familia 122. RIBESIACEAS, *RIBESIACEAE. Endl.*

Las partes herbáceas de algunas Ribesiáceas son resinosas y algo aromáticas. Las bayas contienen mucílago, azúcar, ácido málico y cítrico y á veces sustancias astringentes, que son muchas veces comestibles.

RIBES, *L.* (*Endl.* 4682).

971. * R. RUBRUM, *L.*

M. E. — Sus bayas son refrigerantes y sirven para hacer un jarabe y una confitura. Se comen como dulce.

972. R. UVA-CRISPA. *L.*

M. E. —Sus frutos son comestibles y refrigerantes. Sirven en Inglaterra para hacer, por medio de la fermentacion, un licor espirituoso.

973. R. SATIVUM, *DC.* [*R. grossularia*, *L.*]

E. — Variedad cultivada de la especie precedente, de frutos comestibles.

974. R. NIGRUM, *L.*

E. — Sus bayas negras sirven para hacer un licor conocido con el nombre de *Cassis*.

975. R. AUREUM, *Pursh.*

E. — Su baya negra es comestible.

CLASE XXXIII. CRASULINEAS, *CRASSULINEÆ.*

Cáliz libre ó adherente con el ovario. Estambres de número doble del de los pétalos, raramente igual. Pistilos de número igual al de los pétalos, libres ó soldados entre sí. Semillas sin albúmen.

Familias.

CRASULINEAS. Flores
- sin pétalos, casi siempre dioicas. Ovario inferior abierto en el extremo, unilocular .... DATISCEAS.
- con pétalos, casi siempre hermafroditas. Ovario superior, cerrado, plurilocular. Plantas
  - no carnudas, de hojas opuestas con estípulas. Corola hipogina .... ELATINEAS.
  - carnudas, de hojas en general alternas sin estípulas. Corola insertada al fondo del cáliz .... CRASULACEAS.

Familia 123. DATISCEAS, *DATISCEÆ*, *J. S. Presl.*

DATISCA, *L.* (*Endl.* 5016).

976. D. CANNABINA, *L.*

M. — Es purgante y emética. Se emplea en Italia contra las fiebres intermitentes y las enfermedades del estómago [Oriente].

Familia 124. ELATINEAS, *ELATINEÆ*, *Cambess.*

ELATINE, *L.* (*Endl.* 5475).

977. E. EXANDRA, *DC.*

Familia 125. CRASULACEAS, *CRASSULACEAE*, *DC.*

CRASSULA, *Haw.* (*Endl.* 4610).

978. C. TETRAGONA, *L.*

M. — Empleada en infusion contra la disentería.

BRYOPHYLLUM, *Salisb.* (*Endl.* 4617).

979. B. CALICINUM, *Salisb.*

M. — Se usa como refrescante y vulnerario [Asia tropical].

I. — Cultivada, y conocida en Lima, con el nombre de *Flor del aire.*

UMBILICUS, *DC.* (*Endl.* 4620).

980. U. PENDULINUS, *DC.*

M. — Emoliente. Empleada al exterior contra la induracion de los pechos [Francia].

SEDUM, *L.* (*Endl.* 4622).

981. * S. TELEPHIUM, *L.*

M. — Su jugo es emético y purgante. Las hojas de esta planta, conocida con el nombre de *Piñuela*, se emplean para cicatrisar las heridas, curar las quemaduras y quitar los callos de los pies.

982. * S. ACRE, *L.*

M. — Es empleado como emético y purgante al interior, como rubefaciente al exterior. Tambien se emplea contra las úlceras de mala naturaleza.

983. S. Anacampseros, *L.*

M. E. — Todas las partes de la planta son antiescorbúticas. Las hojas se comen en ensalada.

984. S. Rhodiola, *DC.*

M. E. — Todas las partes de esta planta son refrigerantes. Las hojas se comen en ensalada.

985. S. Cepæa, *L.*

M. — Empleada como refrigerante, diurético y vulnerario.

986. S. album, *L.*

M. E. — Refrigerante y astringente. Es comestible en ensalada.

SEMPERVIVUM, *L.* (*Endl.* 4623).

987. * S. tectorum, *L.*

M. — Su jugo, con agua, se emplea contra la disentería. Unido con aceite de almendras dulces, sirve para hacer cataplasmas contra las quemaduras. Aconsejado tanbien contra las hemoroides, los empeines y las ulceraciones. Sirve ademas para quitar los callos de los pies.

988. S. montanum, *L.*

M. — Purgante violento usado en Persia.

††† *Ciclospermeas. — Embrion curvo situado al redcdedor de un albumen harinoso, mas ó menos copioso* (1).

		Clases.
CICLOSPERMEAS. Pétalos y estambres	numerosos, dispuestos sobre una espiral de varias circunferencias. Ovario inferior	CACTOIDEAS.
	poco numerosos y verticilados. Ovario superior	CARIOFILINEAS.

Clase XXIV. CACTOIDEAS, *CACTOIDEÆ.*

Cáliz adherente al ovario, imbricado. Pétalos numerosos imbricados, multiseriados. Estambres numerosos. Pístilos 3 - 13, de placentacion parietal ó axil. Albúmen poco abundante ó nulo; embrion curvo ó casi derecho.

(1) Este carácter no falta sino en en los últimos géneros de las Cacteas, los géneros *Mamillaria* y *Rhipsalis*. Su embrion es derecho y desprovisto de albúmen asi como en las Crasuláceas.

		Familias.
CACTOIDEAS. Ovario de	una sola celdilla. Por fruto una baya. Albúmen nulo ó casi nulo	CACTEAS.
	4-20 celdillas. Por fruto una cápsula. Albúmen harinoso	MESEMBRIANTEMEAS.

Familia 126. CACTEAS, *CACTEAE*, *DC.*

Los frutos de varias Cácteas son comestibles y se recomiendan en las afecciones biliosas y escorbúticas.

CACTUS, *L.* (*Endl.* 5154).

989. C. MAMMILARIS, *L.* (*Mammilaria simplex* (1), *Haw*).

E. — Sus frutos son comestibles.

MELOCACTUS, *Tourn.* (*Endl.* 5154)

990. M. COMMUNIS, *Link.*

M. — El cocimiento de sus flores es reputado en América por tener propiedades antisifilíticas.

E. — Sus frutos son comestibles.

CEREUS, *Haw*, (*Endl.* 5157).

991. C. PITAJAYA, *Jacq.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Pitajayas* son comestibles [Perú].

991. (b). C. PERUVIANUS, *Tabern.*

E. — Sus frutos son comestibles.

991. (c). C. QUISCO, *Gay.*

E. — Sus frutos, llamados en Chile *Guillaves*, son comestibles.

OPUNTIA, *Tourn.* (*Endl.* 5161).

992. O. COCHINILIFERA, *Mill.*

I. — Sobre esta especie de Opuncía se cria un pequeño insecto hemíptero, llamado *Cochinilla*. Este insecto es muy empleado en la tintorería para teñir de *Rojo de Cochinilla* y en la industria para preparar el *Carmin* y la *Laca carmínea*. La Cochinilla vive tambien sobre otras especies de Opuncía y principalmente sobre la siguiente.

993. O. VULGARIS, *Mill.*

M. — Sus frutos, conocidos con el nombre de *Higos de la*

(2) De Cand. *Prod. III. p.* 459.

India ó *de Berberia*, son diuréticos y tiñen fuertemente la orina de rojo. Sus ramos son empleados como madurativo.

I. — Sobre esta especie vive tambien la Cochinilla.

994. O. Tuna, *Mill.*

E. — Sus frutos azucarados, conocidos en Lima con el nombre de *Tunas*, son comestibles.

Familia 127. MESEMBRIANTEMEAS. *MESEMBRIANTHEMEÆ*, *Fenzl.*

MESEMBRIANTHEMUM, (1) *L.* (*Endl.* 5163).

995. M. cristallinum, *L.*

M. — Esta planta conocida con el nombre de *Glacial* ó *Escarchada*, debido á su aspecto, es diurética. Se emplea tambien como refrígerante en las quemaduras y en la tísis.

996. M. edule, *L.*

E. — Sus frutos son comestibles.

997. M. Chilense, *Moll.*

E. — Sus frutos son tambien comestibles (Chile).

TETRAGONIA, *L.* (*Endl.* 5164).

998. T. expansa, *Ait.*

M. — Sus hojas son antiescorbúticas

E. — Se comen con el nombre de *Espinacas de la Nueva-Holanda.*

AIZOON, *L.* (*Endl.* 5165).

999. A. Hispanicum, *L.*

I. — Sus hojas muy ricas en soda sirven en España para la estraccion de esta sustancia despues de haberlas quemado.

Clase XXXV. CARIOFILINEAS, *CARYOPHYLLINEÆ.*

Flores regulares. Pétalos de números igual con los sépalos. ó nulos. Estambres de número igual ó doble del de los sépalos raramente indefinidos [*Portulaceas*], hipoginos ó periginos.

(1) El señor Brongniart divide las Mesembrianteneas en dos tribus: las Tetragonieas [*Tetragonieæ*] y las Ficoideas [*Ficoideæ*]. La primera de estas tribus es tambien colocada por De Candolle en las Mesembrianteneas [Ficoideas, *Ficoideæ*, *Juss.* — *De. Cand. Prod. III, p.* 415]. Endlicher, la coloca en la familia de las Portuláceas y hace de ella dos tribus, la de las Tetragonieas y la de las Aizoideas. de manera que los géneros *Tetragonia* y *Aizoon* que siguen. pertenecen, segun él, á las Portuláceas, las Mesembrianteneas siendo formadas únicamente por el género. *Mesembrianthemum.* Los señores Decaisne y Le Maout colocan las Aizoideas en las Portuláceas y hacen una pequeña familia en seguida con las Tetragonieas con el mismo nombre [*Tetragonieæ*. *Fenzl.*]

Familias.

CARIOFILINEAS. — Hojas

- opuestas, raramente alternas. Flores provistas de cáliz y corola. (Polipétalas). Corola á veces nula. Embrion periférico, curvo ó anular. Cáliz
  - dialilo. 3-5-fido ó partido. Estambres de número igual, doble ó mas grande de las divisiones del cáliz y alternando con estas divisiones. Ovario
    - 1-8-locular. En los ovarios uniloculares, raramente un óvulo solo. En los pluriloculares, uno, varios ó mucho óvulos siempre anfitropos. Un estilo terminal dividido en 2-8-ramos provistos de estigma. Radícula mirando al hilo........ PORTULACEAS.
    - compuesto de carpelos distintos uni-loculares. Ovulo único campilotropo, raramente anfitropo. Estilos laterales distintos, raramente soldados por su base. Radícula inferior .... FITOLACCEAS.
  - gamofilo. 4-5 dentado. Estambres de número igual, raramente menor de las divisiones del cáliz y opuestos con estas divisiones. Hojas
    - con estípulas escariosas. opuestas raramente alternas. Ovario á menudo uniovulado, raramente biovulado .... PARONIQUIEAS.
    - sin estípulas opuestas. Ovario de varias celdillas, raramente uni-locular. [*Cariofileas*]. Sépalos
      - libres ó soldados á la base por el disco .. ALSINEAS. (1)
      - soldados en cáliz 4-5 dentado ó 4-5 dividido .... SILENEAS.
- alternas raramente opuestas. Flores apétalas, periáncio simple, sepaloide ó coloreado. Embrion derecho, anular ó de dos ramos: los derechos antitrópos, los curvos homotrópos. Periáncio
  - no desemejante por debajo y por su parte superior.
    - Un estilo. Cáliz casi escarioso. 3-5 sépalos con brácteas que no se modifica despues de la florescencia. Tallo
      - no enredadero ..... AMARANTACEAS.
      - enredadero .... BASELEAS.
    - 2 estilos mas ó menos distintos. Cáliz herbáceo de 5 sépalos, raramente ménos, sin brácteas y modificándose despues de la florescencia, es decir, llegando á ser carnoso y figurando una baya, ó quedándose seco y figurando una cápsula .... QUENOPODEAS.
  - teniendo su parte superior coloreada, petaloide y su parte inferior espesa verde, permanente, y formando una cubierta dura al fruto .... NICTAGINEAS.

(1) Las familias de las Alsíneas, y de las Sileneas estan unidas por varios autores en una sola familia con el nombre de Cariofileas, [*Caryophylleæ*].

Pistilo 2-5-carpelado, siempre libre; placenta central libre, multi-ovulado ú óvulos solitarios llevados sobre un funículo que nace del fondo del ovario. Albúmen harinoso, central, espeso; radícula aproximada al hilo y á la chalaza. (1)

Familia 128. **PORTULACEAS.** *PORTULACEÆ. Juss.*

Las Portuláceas son mucilaginosas, algunas son amargas, astringentes y empleadas como tónicas y diuréticas.

PORTULACA, *Tourn. (Endl.* 5174).

1000. * P. OLERACEA, *L.*

M. E. — Sus hojas se comen en ensalada con el nombre vulgar de *Verdolaga* y gozan de propiedades refrigerantes, calmantes y antiescorbúticas. Sus semillas, maceradas en vino, comunican á este propiedades emenagogas.

CALANDRINA, *H. B. K.* (*Endl.* 5179).

1001. C. DISCOLOR, *Schrad.* ?

M. — Conocida en Chile, con el nombre de *Renilla* ó *Yerba de corrimiento* y empleada para los dolores de cabeza, golpes y heridas (Ha figurado bajo este último nombre en la Coleccion de Plantas medicinales espuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile).

Familia 129. **PARONIQUIEAS.** *PARONICHYEAE. A. S. H.*

HERNIARIA, *Tourn* (*Endl.* 5198).

1002. H. GLABRA, *L.*

M. — Ha sido empleada como diurético y vulnerario.

PARONYCHIA, *Juss.* (*Endl.* 5202).

1003. P. RAMOSISSIMA, *DC.*

SCLERANTHUS, *L.* (*Endl.* 5222).

1004. S. PERENNIS, *L.*

I. — Es sobre esta planta que vive la *Cochinilla de Polonia* que durante mucho tiempo sirvió en lugar da la *Cochinilla de México*, para teñir de rojo.

(1) El señor Brongniart coloca las Nictagineas en las Cariofilineas con duda, Endlicher las coloca en su clase de las Oleráceas [*Oleracea*] con las Quenopodeas, las Amarantaceas, etc.

Familia 130. ALSINEAS, *ALSINEAE*, *Ad. Brongn.*

ALSINE, *Wahlenb.* (*Endl.* 5227).

1005. A. TENUIFOLIA, *Crantz.*

STELLARIA, *L.* (*Endl* 5240).

1006. S. HOLOSTEA, *L.*

M. — Planta refrigerante.

1007. S. MEDIA, *Vill.*

E. — Es conocida con el nombre de *Berro ordinario* ó *Murages de los pajaritos* y suministra semillas que sirven de alimento para las aves domésticas.

Familia 131. SILENEAS, *SILENEAE*, *Ad. Brongn.*

DIANTHUS, *L.* (*Endl* 5244).

1008. * D. CARYOPHYLLUS, *L.*

M. — Sus pétalos son ligeramente diaforéticos y aromáticos; se prepara con ellos un lamedor cordial. Los pétalos del *Clavel* sirven tambien para hacer una infusion ligeramente excitante.

GYPSOPHILA, *L.* (*Endl.* 5245).

1009. * G. STRUTHIUM, *L.*

M. — Su raiz es empleada como depurativo y disolvente, con el nombre de *Raiz de Saponearia del oriente* ó *de España.*

I. — Sus hojas son empleadas para quitar la grasa de las lanas.

SAPONARIA, *L.* (*Lndl.* 5246).

1010. * S. OFFICINALIS. *L.*

M. — Su raiz y sus hojas son depurativas y sudoríficas. Son preconizadas contra la gota, el reumatismo y la sífilis constitucional.

I. — Su raiz hace espuma en el agua como el javon es, por esto que se la llama vulgarmente *Javonera*; puede reemplazar el javon para lavar los tegidos de colores delicados.

SILENE, *L.* (*Endl.* 5248).

1011. S. OTITES, *DC.*

M. — Su yerba amarga y astringente ha sido recomendada contra la hidrofobia.

1012. S. VIRGINICA.

M. — Su raiz es usada en Norte América como antihelmíntico.

LYCHNIS, *Tourn.* (*Endl.* 5250).

1013. L. GITHAGO, *Lamk.*

M. — Sus semillas son consideradas como diuréticas. Cuando son abundantes en los cereales, hacen venenoso el pan.

Familia 133. AMARANTACEAS, *AMARANTACEAE, R. Brown.*

Varias especies de Amarantáceas contienen principios mucilaginosos y azucarados que les hacen alimenticias. Otras especies son astringentes, ó diaforéticas y diuréticas, ó en fin, tónicas y estimulantes.

GOMPHRENA, *L.* (*Endl.* 1958).

1014. G. OFFICINALIS, *Mart.*

E. — Sus raices conocidas en el Brasil con el nombre de *Paratudo* son empleadas contra la dispepsia, la diarrea, y las fiebres asteníca s.

1015. G. MACROCEPHALA, *A. S. H.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1016. G. GLOBOSA, *L.*

M. — Empleada como resolutivo en las Indias y en la China.

ÆRVA, *Forst.* (*Endl.* 1968).

1017. Æ. LANATA, *Juss.*

M. — Su raiz es empleada como resolutivo y emoliente en las Indias y en la China, con el nombre de *Raiz de Chaya.*

AMARANTUS, *L.* (*Endl.* 1972).

1018. A. BLITUM, *DC.*

M. — Ha sido empleada como emoliente.
E. — Sus hojas se comen en vez de Espinacas.

1019. A. FRUMENTACEUS, *Buchan.*

E. — Esta planta se cultiva en Asia por sus semillas alimenticias.

1020. A. ANARDHANA, *Hamilt.*

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente y es tambien cultivada.

CELOSIA, *L.* (*Endl.* 1975).

1021. C. CRISTATA, *DC.*

M. — Sus flores conocidas con el nombre de *Cresta de Gallo* son astringentes y preconizadas en Asia, contra la diarrea, la menorragia y la hematemesia, etc.

1022. C. ARGENTEA, *DC.*

M. — Empleada como resolutivo en las Indias y en la China.

Familia 133. BASELEAS, *BASELLEAE*, *Ad. Brongn.*

ULLUCUS, *Lozan.* (*Endl.* 1553 $_2$, *Sup. IV*).

1023. U. TUBEROSUS, *Lozan.*

E. — Sus raices tuberosas son ricas en fécula y conocidas en el Perú con el nombre de *Ullucos*: Se cultiva esta planta en la sierra del Perú y sus tubérculos suministran un alimento sano y nutritivo.

1024. U. KUNTHII, *Moq.*

E. — Sus partes subteraneas son feculentas y se comen en EE. UU. de Colombia y en la sierra del Perú con el nombre de *Papas lisas jaspeadas.*

BASELLA, *L.* (*Endl.* 1953 $_3$, *Sup. IV*).

1025. B. RUBRA, *L.*

E. — Sus hojas son comestibles como los espinacas, con el nombre de *Espinacas rojas.* [Cultivadas en Europa].

1026. B. ALBA, *L.*

E. — Goza de las propiedades de la precedente. [*Espinacas blancas*].

Familia 134. QUENOPODEAS, *CHENOPODEAE*, *R. Brown.*

Varias especies de Quenopódeas contienen mucílago, azúcar y fécula que las hacen alimenticias. Otras contienen principios que las hacen emplear como laxativas, sudoríficas y vermífugas. Otras especies suministran á la industria, por medio de la incineracion, cantidad notable de Carbonato de soda. La Remolacha es famosa por el azúcar que se saca de su raiz.

SALICORNIA, *Tourn.* (*Endl.* 1908).

1027. S. PERUVIANA, *Kunth.*

I. — Suministra soda por medio de la incineracion.

ATRIPLEX, *L. (Endl.* 1912, *Sup. IV*).

1028. A. hortensis, *L.*

M. — Sus hojas son refrigerantes y sirven para hacer cataplasmas emolientes. Las semillas de esta planta, conocidas con el nombre de *Armuelle*, son emeto-catárticas.

1029. A. Halimus, *L.*

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

OBIONE, *Gærtn. (Endl.* 1912 1, *Sup. IV*).

1030. O. portulacoides, *Moq.*

E. — Se come confitada en vinagre.

SPINACIA, *Tourn.* (*Endl.* 1915).

1031. S. oleracea, *Mill.*

E. — Sus hojas son comestibles y conocidas con el nombre de *Espinacas*.

CAMPHOROSMA, *L.* (*Endl.* 1916).

1032. * C. Monspeliaca, *L.*

M. — Sus hojas sirven para preparar una infusion diurética y antiespasmódica.

BLITUM, *L.* (*Endl.* 1921).

1033. B. Bonus-Henricus, *Reichenb.*

M. E. — Sus hojas se comen como las espinacas y gozan de propiedades laxantes.

AMBRINA, *Spach.* (*Endl.* 1923, *Sup. I*).

1034. A. Chilensis, *Spach.*

M. — En cocimiento, es eficaz en las enfermedades del estómago y en toda clase de indigestiones. Tambien segun Molina en la pleuresia. [Ha figurado con el nombre de *Paico* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

ROUBIEVA, *Moq.* (*Endl.* 1923, *Sup. I*).

1035. R. multifida, *Moq.*

M. — Muy apreciado en Chile con el nombre de *Paico* como digestivo y ligeramente estimulante.

BETA, *Tourn.* (*Endl.* 1924).

1036. * B. VULGARIS, *Moq.*

E. — Sus raices conocidas con el nombre de *Remolacha* ó *Beterava* son de tres especies que corresponden á tres variedades de la misma planta: son *rojas*, *amarillas* ó *blancas*. Estas raices carnosas son azucaradas y comestibles.

I. — Estas raices suministran una gran cantidad de azúcar semejante al de la *Caña de azúcar*, por eso se cultivan en grande en Europa.

1037. * B. CICLA, (1) *L.*

E. — Su raiz no es carnosa. La nerviosidad mediana de sus hojas es espesa, carnosa y comestible, con el nombre de *Acelga*.

CHENOPODIUM, *L.* (*Endl.* 1930).

1038. * C. VULVARIA, *L.*

M. — Empleada como antiespasmódico, emenagogo y antihistérico.

1039. C. BOTRYS, *L.*

M. — Empleada como pectoral y incisivo.

1040. * C. AMBROSIOIDES, *L.*

M. — Se emplea con el nombre de *Ambrosía* como estomacal y tónico. Sus semillas son vermífugas.

1041. * C. ANTHELMINTICUM, *L.*

M. — Sus frutos son vermífugos. Suministran un aceite esencial (*Wormseed-oil*) empleado á menudo en América como vermífugo.

1042. C. QUINOA, *Willd.*

E. — Sus semillas llamadas *Quinua* estan provistas de un albúmen harinoso que las hace comestibles, por esto se cultiva en el Perú, en Chile y en Bolivia. Estas semillas sirven tambien para hacer una bebida llamada *Aloja*.

1043. C. ALBUM, *L.*

M. E. — Se usa en la India como diurético, refrescante y sedativo contra las hemorroides.

(1) Esta planta no es sino una de las numerosas variedades de la especie precedente. De estas variedades, las cultivadas son: *B. r. Orientalis*, *B. r. macrocarpa*. *B. r. Cicla*, *B. r. flavescens*, *B. r. incarnata*, *B. r. purpurascens*. *B. r. rubra*. *B. r. rosea*, *B. r. lutea* y *B. r. alba*.

SALSOLA, *L. (Endl.* 1944).

1044. * S. KALI, *L.*

I. — Esta planta suministra *soda* por medio de la incineracion.

1045. * S. SODA, *L.*

I. Suministra Soda.

CAROXYLON, *Thunb.* (*Endl.* 1944).

1046. C. TAMARISCIFOLIUM, *DC.*

I. — Ha sido empleado en otro tiempo con el nombre de *Chouan* para preparar el *Carmin* con una corteza del Levante llamada *Autour.*

HALOGETON, *C. A. Meyer.* (*Endl.* 1946).

1047. H. SATIVUS, *Moq.*

I. Suministra Soda por medio de la incineracion.

Familia 135. FITOLACEAS, *PHYTOLACCEAE, R. Brown.*

Las Fitoláceas están dotadas de principios acres, vegigantes y drásticos que las hacen emplear en medicina.

PETIVERIA, *Plum,* (*Endl.* 5255).

1048. P. ALLIACEA, *L.*

M. — Sus raices conocidas con el nombre de *Raices de Pipí* son diuréticas. Se las emplea en América como febrífugo y antihelmíntico, asi como contra los dolores de muelas, la parálisis y el reumatismo articular.

1049. P. TETRANDA, *Gomes.*

M. — Sus raices se emplean en el Brasil para hacer cataplasmas contra reumatismos articulares y parálisis. Son conocidas con el nombre de *Yerba de pipí* ó *Raiz de Guinea.*

PHYTOLACCA, *Tourn.* (*Endl.* 5262).

1050. P. DECANDRA, *L.*

M. — Sus frutos y sus hojas suministran un jugo que purga violentamente. Sus bayas tienen un jugo rojo que debe prohibirse en la coloracion de los vinos y licores. En los Estados Unidos se emplea el jugo de esta planta contra los reumatismos crónicos y los dolores sifilíticos. Es conocido con el nombre vulgar de *Uvas de América.*

1051. P. OCTANDRA, *L.*

E. — Esta planta es cultivada por sus hojas alimenticias que se comen como las de las Espinacas, con el nombre de *Yerba-china.*

ANISOMERIA, *Don.* (*Endl.* 5262).

1052. A. DRASTICA, *DC.*

M. — Tiene propiedades purgantes muy activas. En Chile, mastican su raiz llamada *Pircum* para purgarse.

Familia 136. NICTAGINEAS, *NYCTAGINEAE, Juss.*

BOERHAVIA, *L.* (*Endl.* 2000).

1053. B. HIRSUTA, *Willd.*

M. — Sus raices son purgantes y eméticas. Esta planta conocida en el Perú con el nombre vulgar de *Pegajosa* suministra un jugo amargo empleado en el Brasil contra la icteria.

1054. B. TUBEROSA, *Lamk.*

M. — La infusion de sus raices es empleada en el Perú como antisifilítico.

E. — Sus raices son comestibles despues de haber sido cocidas.

1055. B. DIFFUSA, *L.*

M. — Empleada como purgante y febrífugo.

1056. B. SCANDENS, *L.*

M. — Esta planta, conocida en Lima con el nombre de *Yerba de la purgacion*, es empleada como antisifilitico.

MIRABILIS, *L.* (*Endl.* 2003).

1057. M. JALAPA, *L.*

M. — Esta planta, conocida en Lima con el nombre de *Buenas tardes* suministra una raiz que goza de propiedadades diuréticas y purgantes. Esta raiz es conocida con el nombre de *Falsa-Jalapa.*

1058. M. DICHOTOMA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1059. M. LONGIFLORA, *L.*

M. — Sus raices son purgantes.

1060. M. SUAVEOLENS, *Kunth.*

M. Es recomendada en México contra las diarreas y los dolores reumáticos.

§ 2. *Hipoginas.* — *Estambres y pétalos independientes del cáliz, insertados bajo el ovario* (1).

† *Flores incompletas: la corola les falta constantemente.*

CLASE XXXVI. POLIGONOIDEAS, *POLYGONOIDEÆ.*

Cáliz imbricado de 4-5-6 sépalos. Estambres definidos, generalmente mas numerosos que los sépalos. Pistilo unilocular, uni-ovulado de 2 ó 3 estilos [2 ó 3-carpelado]. Semillas levantadas de albúmen almilaceo. Embrion de radícula superior.

Familia 137. POLIGONEAS, *POLYGONEÆ. Juss.*

Las Poligóneas contienen en sus partes herbáceas ácidos oxálico cítrico y málico que las hacen alimenticias ó medicinales. La raiz de varias especies contiene principios astringentes y resinosos utilizados tambien en terapéutica. Las semillas de algunas son harinosas y alimenticias.

CHORIZANTHE, *R. Br.* (*Endl.* 1981).

1061. C. PANICULATA, *Benth.*

M. — "Emenagoga sobre todo para las mugeres de buena salud y constitucion robusta. En el reumatismo y fiebre." [Ha figurado con este indicacion bajo el nombre de *Sanguinaria* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas por la Sociedad de Agricultura de Chile en Lima, 1872]. Se vende en Chile [segun R. A. Philippi] por los herbolarios como remedio astringente en lugar de la *Sanguinaria.* (2)

RHEUM, *L.* (*Endl.* 1984).

1062. ** R. PALMATUM, *L.*

M. — Suministra preciosa raiz conocida con el nombre de *Ruibarbo* que se emplea como purgante y tónico. Es tambien empleada como vermífugo y antidisentérico.

(1) Excepciones á este modo de insercion se presentan en algunos grupos de esta division, particularmente en la clase de las Terebintineas; mas, sin embargo, en estas plantas, cuando se distingue el extremo del pececillo ensanchado de los sépalos que lleva, se vé que el disco es casi siempre completamente independiente del cáliz. (Brongniart).

(2) No se cual es la planta que llama *Sanguinaria* el señor Philippi, quizas la *Sanguinaria Canadensis* L. de la familia de las Papaveráceas. Se da el nombre vulgar de *Sanguinaria* tambien en Francia á una Geraniacea, el *Geranium sanguineum, L.*, y á una Poligonea, el *Polygonum aviculare, L.*

El Ruibarbo suministrado por esta planta es el conocido con el nombre de *Ruibarbo de Moscowia*. Es el mas estimado y el mas empleado.

1063. R. AUSTRALE, *Don.*

M. — Suministra el *Ruibarbo del Hymalaya ó de la India*, que es quizas el verdadero. (1)

1064. * RHAPONTICUM, *L.*

M. — Suministra el *Ruibarbo de Francia.*

1065. R. UNDULATUM, *L.*

M. — Sus raices hacen tambien parte de los *Ruibarbos de Francia* que se encuentran en el comercio.

1066. R. COMPACTUM, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la precedente y hace tambien parte de los *Ruibarbos de Francia.*

1067. R. RIBES, *Gronow.*

M. — Raiz usada como tónico, purpante y vermífugo [Persia].

E. — Sus hojas y sus yemas tienen un sabor ácido agradable que les hace alimenticias. Se hacen de ellas conservas con azúcar.

POLYGONUM, *L.* (*Endl.* 1986).

1068. ** P. BISTORTA, *L.*

M. — Sus raices, dobladas sobre si mismas, son empleadas como astringentes y como vulnerarias.

1069. — P. STYPTICUM, *Cham. y Schlecht.*

M. — Muy usada en el Brasil como astringente.

1070. P. PERFOLIATUM, *L.*

M. — Empleado en Cochinchina al interior, contra los tumores y las enfermedades de la piel.

1071. P. ORIENTALE, *L.*

M. — Estimado como eficaz para curar la infiltracion ede-

(1) Segun Guibourt, el *R. palmatum, L.* es la especie que suministra el verdadero Ruibarbo. El sabio profesor de la Escuela de Farmacia de Paris, á pesar del descubrimiento del *R. australe, Don.* ha persistido en esta creencia. Sin embargo, aunque aceptando esta opinion, debo decir, asi como lo hace notar el señor Planchon, que una diferencia notable se observa entre la estructura anatómica del Ruibarbo de Asia, es decir el verdadero, y la de la raiz del *R. palmatum.* Es muy posible que en el dia, no se conozca todavia el *Rheum* que suministra el verdadero Ruibarbo, droga que es de tanto uso en la medicina.

matosa de las rodillas, enfermedad muy frecuente en Cochinchina.

1072. P. MULTIFLORUM, *Thunb.*

M. — Empleado como cordial en el Japón.

1073. P. ANTIHÆMOROIDALE, *Mart.*

M. — Empleado en el Brasíl contra los dolores reumáticos.

1074. P. TINCTORIUM, *Lour.*

I. — Suministra á la tintoreria una sustancia análoga al añil. [Cultivada en Europa.]

FAGOPYRUM. *Tourn.* (*Endl.* 1987).

1075. F. ESCULENTUM, *Mœnch.*

E. — Esta planta conocida con el nombre de *Trigo negro* ó *Sarraceno* tiene semillas que suministran una harina nutritiva.

1076. F. TATARICUM, *Gtn.*

E. — Sus semillas son tambien harinosas y nutritivas, pero un poco amargas.

COCCOLOBA, *Jacq.* (*Endl.* 1990).

1077. C. UVIFERA, *Jacq.*

M. — Suministra un jugo rojo - pardo, espeso, que goza de propiedades astringentes, enérgicas, y constituye uno de los *Kinos* del comercio. Es conocido con el nombre de *Kino de América* ó *Falso Ratanhia.*

E. — Sus frutos rojos son comestibles.

MUEHLENBECKIA, *Meisn.* (*Endl.* 1990, *b. Sup.* II).

1078. M. SAGITTIFOLIA, *Meisn.*

E. — Sus frutos azucarados son comestibles y se hace chicha con ellos. Se conoce en Chile con el nombre de *Mollaco* ó *Quilo.*

1079. M. TAMNIFOLIA, *Meisn.*

M. — Su cocimiento es empleado en los Estados Unidos de Colombia contra las hemorrágias.

RUMEX, *L.* (*Endl.* 1993.)

1080. ** R. SYLVESTRIS, *Wallr.*

M. — Raices empleadas como depurativo y antiescorbútico.

1081. R. CRISPUS, *L.*

M. — Goza de las propiedades del precedente.

1082\. R. PATIENTIA. *L.*

M. — Raices astringentes, depurativas y antiescorbúticas.

1083\. R. ACUATICUS, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la precedente.

1084\. * R. ACETOSA, *L.*

M. E. — Conocida con el nombre de *Acedera*, y suministra hojas alimenticias y lijeramente laxativas.

1085\. R. ACETOSELLA.

M. E. Goza de las propiedades de la precedente.

CLASE XXXVII. URTICINEAS, *URTICINEÆ.*

Cáliz de 3-4 ó 5 sépalos valvarios ó imbricados; estambres de número igual y opuestos con los sépalos. Pistilo unilocular, uniovulado de uno ó dos estigmas [uni ó di - carpelado]. Semilla de albumen nulo ó carnudo; embrion derecho ó corvo, de radícula superior.

				Familias.
URTICINEAS. Plantas	herbáceas, muy raramente arborescentes. Estípulas persistentes, muy raramente caducas ó nulas. Fruto seco sin cubierta carnuda. Flores	dioicas, los machos con cáliz de 5 sépalos y 5 estambres derechos en el boton, las hembras con cáliz monofilo. 2 largos estigmas filiformes. Embrion ortotropo; albumen nulo.		CANABINEAS.
		poligamas, monoicas ó dioicas. 4 - 5 sépalos distintos ó soldados, otro tanto estambres doblados en el boton. Estigma en borla. Embrion antitropo. Albúmen carnudo......		URTICEAS.
	arborescentes de estipulas caducas muy raramente persistentes. Fruto carnudo ó seco, y entonces con una cubierta carnuda. Jugo	aquoso; flores poligamas. Por fruto una drupa. Cáliz 5-filo ó 5-partido. Estambres 5. 2 estigmas..........		CELTIDEAS.
		lechoso; flores monoicas ó dioicas. Fruto seco ó envuelto por una capa carnuda. Caliz	3 - 4-partido; Estambres 3-4, de filamento en primer lugar doblados. [Excepto en el género *Ficus.*] albúmen carnudo (Endlicher)	MOREAS.
			2 - 3 - 4 - 5 - filo. Otros tantos estambres de filamentos no doblados. [Excepto el genero *Trophis*] albúmen nulo. (Endlicher).	ARTOCARPEAS

Familia 138. CANABINEAS. *CANNABINEAE. Endl.*

CANNABIS, *Tourn.* (*Endl.* 1890.)

1086. C. SATIVA, *L.*

I. — Esta planta, conocida con el nombre de *Cáñamo*, suministra fibras que constituyen una materia textil muy tenaz empleada para fabricar tejidos y cuerdas. Las semillas suministran un aceite fijo empleado para el alumbrado y para fabricar javon.

1087. * C. INDICA, *L.*

M. — Este cáñamo que no parece ser sino una variedad de la especie precedente, suministra una resina muy olorosa que resuda de las glándulas situadas en la superficie de su tallo y de sus hojas, y dotada de propiedades muy embriagantes que producen delirio y enagenacion. Esta sustancia llamada en Oriente *Cherris*, es la base de una preparacion grasa, de color verde, mas narcótica y mas peligrosa que el ópio, llamada por los Arabes *Hachisch* y usada por los Orientales como afrodisiaco.

HUMULUS, *L.* (*Endl.* 1891),

1088. ** H. LUPULUS, *L.*

M. — Sus flores hembras dispuestas en conos escamosos, tienen sus frutos y sus bracteas cubiertos de glándulas amarillas que contienen un principio aromático, amargo, llamado *Lupulino*, que les hace emplear con el nombre de *Conos de Lupulo* como tónico y afrodisiaco.

I. — Estas flores se emplean igualmente para dar un sabor amargo á la cerveza que hacen tambien lijeramente narcótica.

Familia 139. CELTIDEAS. [1] *CELTIDEAE. Endl.*

ULMUS, *L.* (*Endl.* 1850).

1089. * U. CAMPESTRIS, *L.*

M. — Su corteza rica en tanino y principios amargos es empleada con el nombre de *Corteza de Olmo piramidal* como tónico y astringente.

(1) Varios autores separan el género *Ulmus* y el *Planera*, (*Gmel*) de la familia de las Celtideas para hacer una pequeña familia con el nombre de Ulmáceas. *Ulmaceæ Mirb.* [Endl Gen. p. 275].

1090. U. FULVA, *Mich.*
M. — Su corteza rica en mucilago, sirve para hacer cataplasmas. Reducida á polvo tan fino como la harina, es empleada por los Americanos en un gran número de enfermedades inflamatorias.

1091. U. AMERICANA, *L.*
M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1092. U. ALATA, *Mich.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

CELTIS. *Tourn.* (*Endl.* 1851).

1093. C. AUSTRALIS, *L.*
E. — Su fruto, ligeramente estíptico, es comestible. Sus semillas suministran por medio de la presion un aceite semejante al de las almendras.

1094. C. OCCIDENTALIS, *L.*
M. — Su drupa es administrada en Norte-América como astringente, y su corteza es empleada como febrífugo en las Antillas.

1095. C. ORIENTALIS, *L.*
M. Sus raices, su corteza y sus hojas, son consideradas como específico contra la epilepsía. [India.]

Familia 140. MOREAS. *MOREAE.* Endl.

Las Moreas están dotadas de un jugo lechoso que contiene sustancias muy variadas: ácidos, sustancias colorantes, elásticas [jebe]. Sus cortezas contienen principios astringentes y sus partes herbáceas, sustancias mucilaginosas y aromáticas: son lenitivas, estimulantes ó á veces venenosas. Sus frutos á veces son mucilaginosos, azucarados y entonces son alimenticios.

MORUS, *Tourn.* (*Endl.* 1856).

1096. * M. NIGRA. *L.*
M — Sus frutos son refrigerantes. Sirven para preparar un jarabe lijeramente astringente. La corteza de su raiz es amarga, purgante y vermífuga.

1097. M. ALBA. *L.*
M — En la China sus raices son empleadas como diurético y antihelmintico y sus hojas como febrífugo.
I. — Las hojas del *Moral blanco* son las mas estimadas para

la cria de los gusanos de seda. Las del *Moral negro* pueden tambien servir para el mismo uso, pero no son tan buenas. El Moral blanco así como el *Bombyx* son indígenas de la China.

1098. M. MULTICAULIS, *Perr.*

I. — Variedad de la especie precedente, introducida hace algunos años, en el Perú.

1099. M. INDICA.

E. — Sus frutos y sus hojas son alimenticias en las Indias.

1100. M. RUBRA. *L.*

E. — Frutos alimenticios en Norte - América.

1101. M. CELTIDIFOLIA, *Kunth.*

E. — Frutos comestibles en Sur-América.

1102. M. CORYMBOSA, *Kunth.*

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente, [Perú.]

MACLURA, *Nutt.* (*Endl.* 1857).

1103. M. TINCTORIA, *Nutt.*

I. — Su madera conocida en el comercio con el nombre de *Madera amarilla*, es empleada en la tintorería para teñir de amarillo.

1104. M. AURANTIACA, *Nutt.*

I. — Su madera amarilla muy flexible y muy elástica, llamada *Madera de arca*, sirve para hacer arcos. Su fruto conocido con el nombre de *Naranja de los Osages*, sirve á los salvajes para teñirse la cara de amarillo cuando se marchan á la guerra.

BROUSSONETIA, *Vent.* (*Endl.* 1858).

1105. B. PAPYRIFERA, *Vent.*

I. — Su corteza sirve para hacer un papel conocido en el comercio con el nombre de *Papel de China.*

FICUS, *Tourn.* (*Endl.* 1859).

1106. F. CARICA, *L.*

M. E. — El receptáculo carnudo de su fruto llamado *Higuera*, es comestible y empleado como medicamento emoliente.

1107. F. ELASTICA, *L.*

I. — Su tallo suministra un jugo lechoso que contiene una gran proporcion de *Jebe ó Caucho.*

1108. F. RELIGIOSA, *L.*

I. — Sobre los ramos de esta especie de Higuera, se recoje una materia resinosa, de color rojo, conocida con el nombre de Goma laca. Esta sustancia transuda del cuerpo de un insecto hemiptero, el *Coccus lacca*, que vive en gran número sobre las yemas de éste árbol. La goma laca sirve para hacer el lacre y varios barnices.

1109. F. INDICA, *Whalb.*

I. — En esta higuera se encuentra tambien goma laca, y su jugo suministra igualmente jebe.

DORSTENIA, *Plum.* (*Endl.* 1860.)

1110. D. BRASILIENSIS, *Lamk.*

M. — Su raiz de un olor agradable es empleada en el Brasil contra la mordedura de las culebras. Es conocida con el nombre de *Contrayerva oficinal.*

1111. D. CONTRAYERVA, *L.*

M. — Su raiz sirve tambien contra la mordedura de las culebras.

1112. D. HOUSTONI. L.

M. — Suministra la raiz conocida en Francia con el nombre de *Raiz de Drake del Perú.*

Familia 141. ARTOCARPEAS. *ARTOCARPEAE, Endl.*

Las Artocarpeas contienen un jugo lechoso que á veces es suave y alimenticio, y otras veces ácre, cáustico y venenoso. A menudo es muy rico en caucho. Los frutos son con frecuencia comestibles.

BROSIMUM, *Sw.* (*Endl.* 1861).

1113. B. ALICASTRUM, *Sw.*

E. — La pulpa dura y azucarada de su fruto, así como sus semillas, son comestibles.

GALACTODENDRUM, *Humb.* (*Endl.* 1861).

1114. G. UTILE, *Humb.*

E. — Este árbol llamado *Palo de Vaca*, suministra un jugo lechoso que tiene mucha analogía con la leche animal, y sirve para los mismos usos que la leche de vaca. [Caracas.]

ANTIARIS, *Lesch* (*Endl.* 1862).

1115. TOXICARIA, *Lesch.*

M. — El jugo lechoso de este árbol es muy venenoso, y sirve á los Javaneces para envenenar sus flechas.

CECROPIA, *L.* (*Endl.* 1865).

1116. C. PELTATA, *L.*

M. — Su corteza es empleada como astringente en las diarreas y gonorreas.

ARTOCARPUS, *L.* (*Endl.* 1868).

1117. A. INCISA, *L.*

E. — Esta planta conocida con el nombre de *Arbol del pan* suministra frutos agregados, formados de una pulpa harinosa, que se come despues de haberla cocido en un horno. Sus semillas del tamaño de una castaña se comen tambien.

1118. A. INTEGRIFOLIA, *L.*

E. — Sus semillas son comestibles, así como la pulpa dura y azucarada de su fruto.

Familia 166. URTICEAS. *URTICEAE. R. Brown.*

Algunas Urticeas son algo diuréticas. Las hojas, cuando tiernas, son á menudo buenas para comer en vez de espinacas. Algunas sirven para flajelar y producir la urticacion. Las fibras muy tenaces del liber pueden emplearse en vez del cáñamo.

URTICA, *Tourn.* (*Endl.* 1879).

1119. * U. URENS, *L.*

M. — La Ortiga por sus pelos picantes é irritantes se emplea para producir la *urticacion*, operacion que emplea la terapéutica para irritar la piel y producir una revulcion saludable.

1120. U. DIOICA, *L.*

M. — Sirve tambien para producir la urticacion.

I. — Suministra fibras testiles que pueden rivalizar por su tenacidad con las del cáñamo.

1121. U. CANNABINA, *L.*

I. — Suministra tambien fibras testiles muy tenaces, usadas para la fábrica de cuerdas.

BŒHEMERIA, *Jacq.* (*Endl.* 1884).

1122. B. NIVEA, *Hook.* y *Arn.*

I. — Suministra fibras testiles muy notables por su blancura, su suavidad que iguala á la de la seda, y su tenacidad, de manera que estas fibras dan un hilo superior al del Cáñamo y al del Linazo. Son conocidas en la industria con el nombre de *China-grass.*

1123. B. CAUDATA, *Sw.*

M. — La infusion de sus hojas es empleada en el Brasil contra las hemorroides.

PARIETARIA, *Tourn.* (*Endl.* 1885).

1124. ** P. OFFICINALIS, *L.*

M. — Esta planta goza de propiedades diuréticas, debidas á una pequeña cantidad de nitrato de potasa que contiene.

Clase XXXVIII. PIPERINEAS, *PIPERINEÆ.*

Caliz nulo. Flores á menudo hermafroditas. Pístilo de uno ó varios carpelos, libres ó soldados, de uno ó varios óvulos levantados. Albúmen doble; embrion al estremo de la semilla, de radicula superior.

		Familias.
PIPERINEAS. Plantas	terrestres. Estambres de anteras estrorsas. Ovario uni-locular, uni-óvulado..................	PIPERACEAS.
	acuáticas ó paludosas. Estambres de anteras introrsas. Ovario 3-5-locular, Varios óvulos....	SAURUREAS.

Familia 153. PIPERACEAS, *PIPERACEÆ, J. S. Presl.*

Las Piperáceas estan provistas de una resina acre, de una ceite volátil aromático y de una sustancia peculiar cristalizable llamada *Piperina* que se halla á veces en toda la planta, y otras veces, principalmente en la raiz ó en el fruto. Las unas son estimulantes y astringentes, otras diaforéticas y antiespasmódicas. Se conocen los usos de la pimienta como condimento.

PEPEROMIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 1821, *Sup. IV*).

1125. P. CRYSTALLINA, *R.* y *P.*

M. — Se usa en Lima en infusion teiforme como estomacal.

1126. P. INÆQUALIFOLIA, *R.* y *P.*

M. E. — Conocida en Lima con el nombre de *Congonita ci-*

marrona. Cultivada en Chile como condimento; se emplea tambien el jugo para el dolor de las orejas, contra el flato y en las enfermedades urinarias.

1127. P. HISPIDULA, *Griseb.*

M. — Empleada como estomático en las Antillas con el nombre de *Yerba amarga*.

POTHOMORPHE, *Miq. (Endl. 1822. Sup. IV).*

1128. SUBPELTATA, *Miq.* (*P. subpeltatum, Willd*). (1)

M. — Su cocimiento es empleado en las Antillas como poderoso diurético. Sirve en la gonorrea y en la estranguria. Sus hojas sirven para hacer cataplasmas resolutivas.

1129. P. UMBELLATA, *Miq. (P. umbellatum, L.)*

M. — Su raiz conocida con en el Brazil con el nombre de *Raiz de Pariparobo* ó *Caapeba* se emplea como diurética y para cicatrizar las heridas recientes.

1130. P. SIDÆFOLIA, *Miq.* [*P. sidæfolium, Link. y Ott.*]

E. — Empleada como condimento.

MACROPIPER, *Miq.* (*Endl.* 1823, *Sup. IV*)·

1131. M. METHYSTICUM, *Hook. y Arn.* [*P. methysticum, Forst.*]

M. — Es conocida con el nombre de *Ava* ó *Kava* y cultivada en las islas de la Polinesia. La infusion de las raices suministra una bebida enbriagadora, narcótica y afrodisiaca. Esta bebida es empleada en Taití contra la sífilis y en Inglaterra contra la gota y el reumatismo crónico.

CUBEBA, *Miq. (Endl.* 1823 $_3$, *Sup. IV*).

1132. C. OFFICINALIS, [*P. Cubeba, L. h.*]

M. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Cubeba* son empleadas como estomacal y en las fiebres intermitentes; pero su principal uso es para curar las blenorrágias uretrales.

1133. C. CANINA, *Miq.* [*P. caninum A. Dietr.*]

M. — Sus semillas hacen tambien parte, segun Blume, del Cubeba del comercio (Java, Borneo).

(1) El género *Piper* de Lineo ha sido dividido en varios otros por Miquel en su *Systema Piperacearum*. que publicó en 1843. En seguida de cada uno de los nombres nuevos que han sido la consecuencia de esta modificacion, doy el nombre admitido en el *Prodromus* de De Candolles (*Pr. sys. nat. reg. veg.* XVI, p. 235[65]).

1134. C. Clusii, *Miq.* [*P. Clusii, DC.*]

M. — Las semillas de esta especie, que vive en Africa, han sido conocidas con el nombre de Cubeba, pero no gozan de las propiedades del Cubeba, porque contienen *Piperina* y no *Cubebina* (Stenhouse).

PIPER, *L.* (*Endl.* 2823 $_{4}$, *Sup. IV*).

1135. * P. nigrum, *L.*

M.— Sus semillas suministran la *Pimienta negra* usada como estimulante. Son tambien afrodisiacas y esternutatorias.

E. — La Pimienta negra es usada como condimento. Si las semillas son despojadas de su cáscara negrusca, constituyen la *Pimienta blanca.*

1136. P. trioicum, *Roxb.*

M. E. — Sus frutos gozan de las propiedades de la especie precedente [India].

1137. P. sylvestre, *Lamk.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

1138. * P. officinarum, *C. DC.*

M. — Es conocida con el nombre de *Pimienta larga* y su infusion sirve en las afecciones catarrales (India).

1139. P. Betle, *L.*

E. — Las hojas aromáticas mezcladas con nueces de Areca y cal suministran un masticatorio á los habitantes del Asia tropical.

COCCOBRYON, *Klotz.* (*Endl.* 1823$_{6}$, *Sup. IV*).

1140. C. Capense, *Klotz.* [*P. Capense, L. h.*]

M. — Empleado como estomático [Cabo de Buena Esperanza].

ENCKEA, *Kunt*, (*Endl.* 1823 $_{8}$, *Sup. IV*).

1141. E. glaucescens, *Kunth.* [*P. unguiculatum, R.* y *P.*]

M. — Su raiz se emplea en el Brasil como masticatorio en las odontalgias y sirve tambien para las mordeduras de las serpientes.

PELTOBRYON, *Klotz.* (*Endl.* 1823 $_{9}$, *Sup. IV*).

1142. P. longifolium, *Miq.* [*P. longifolium, R.* y *P.*]

M. — Empleada como condimento en el Perú.

ARTANTHE, *Miq. (Endl.* 1823 $_{11}$, *Sup. IV*).

1143. * A. ELONGATA, *Miq.* [*P. angustifolium, R. y P*].

M. — Es conocida en el Perú con el nombre de *Matico* ó *Yerba del Soldado.* Goza de las propiedades del Cubeba lo que la hace emplear en las blenorrágias, y ademas es una excelente vulneraria; se hace mucho uso de ella para sanar las heridas y las mataduras de las bestias, las que se lavan con infusion de matico y despues se cubren con las mismas hojas reducida á polvo (Raimondi).

Durante la guerra de los Estados Unidos se hizo un gran consumo de Matico y esta sustancia fué falsificada con las hojas de la especie precedente (Bentley).

1144. A. ADUNCA, *Miq.* (*P. aduncum, L.*)

M. —Empleada contra el dolor de muelas, el reumatismo y la Blenorrágia [Antillas].

1145. A. CHURUMAYU, *Miq.* [*P. Churumayu R. y P.*]

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1146. A. CROCATA, *Miq.* [*P. crocatum, R. y P*].

E. I. — Empleada como condimento y en la tintoreria para teñir de amarillo.

1147. A. EUCALYPTIFOLIA, *Miq.* [*P. eucalyptifolium, Rudge*].

M. — Las raices y las hojas son empleadas en cocimiento contra los cólicos, los reumatismos y los tumores dolorosos.

1148. A. HETEROPHYLLA, *Miq.* [*P. heterophyllum, R. y P.*]

E. — Empleada como condimento [Perú].

1149. A. LANCÆFOLIA, *Miq.* [*P. lancæfolium, Kunth.*]

M. — Goza de las propiedades del Matico, [*A. elongata*] al que puede remplazar [Colombia].

OTTONIA, *Spreng.* (*Endl.* 1823 $_{13}$, *Sup. IV*).

1150. O. CARPUNYA, *Miq.* [*P. Carpunya, R. y P*].

M. E. — Empleada en el Perú como condimento y diurético.

Familia 144. SAURUREAS, *SAURUREÆ, L. C. Rich.*

Las Saurureas son algo aromáticas y acres, lo que confirma sus afinidades con las Piperáceas.

SAURURUS, *Lour.* (*Endl.* 1824).

1151. S. CERNUUS, *L.*

M. — Su raiz es empleada al exterior contra la pleurodinia [América boreal].

HOUTTUYNIA, *Thunb.* (*Endl.* 1825).

1152. H. CORDATA, *Thunb.*

M. — Su yerba es empleada como emenagogo (Cochinchina).

†† *Flor completa que ofrece pétalos por lo menos en una parte de los géneros de cada clase.*

A. Cáliz que se desata durante la florescencia ó despues. (1)

* *Albúmen doble, el externo amiláceo.* (2)

CLASE XXXIX. NINFEINEAS, *NYMPHEINEÆ.*

Cáliz persistente de 4 ó 5 sépalos. Pétalos multiseriados. Estambres numerosos introrsos, casi periginos; Pistilo de carpelos numerosos uniovulado ó multiovulado.

			Familias.
NINFEINEAS. Ovarios	numerosos, distintos, sumergidos en un disco carnoso y separados, uni-loculares, uni-ovulados ó biovulados. Sin albúmen		NELUMBONEAS.
	2 ó varios verticilados, libres ó coherentes entre sí formando un ovario multilocular superior ó semi-inferior. Ovulos 2-3 ó muchos en cada celdilla. Albúmen.	Varios carpelos verticilados formando un ovario multilocular de óvulos numerosos en cada celdilla	NINFEACEAS.
		2 ovarios libres uni-loculares de 2-3 óvulos.	CABOMBEAS.

(1) Este carácter presenta algunas excepciones: 1º en las Ninfeineas y en las Saracenieas, cuya posicion parece muy dudosa al Señor Brongniart, y en las Resedáceas; 2º en algunos géneros de las otras familias, los *Paonia*, algunos Anonáceas, etc.; mas, constituye sin embargo una particularidad notable de la mayor parte de estas plantas, que parece importante porque indica una hipoginia completa en todas las flores que la presenten.

(2) Albúmen nulo en las Nelumbóneas.

Familia 115. NELUMBONEAS, *NELUMBONEAE*, *Bartl.*

NELUMBIUM, *Juss.* (*Endl.* 5026).

1153. N. SPECIOSUM, *Willd.*

M. — Sus pétalos son astringentes y sus raices diuréticas.
E. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Haba de Egipto* son comestibles.

Familia 116. NINFEACEAS, *NYMPHEACEAE*, *Salisb.*

Las Ninfeáceas tienen rizomas, cuando tiernas, llenas de fécula mucílago y azúcar que les hacen comestibles; cuando adultos contienen principios astringentes [ácido gálico]. Las flores son narcóticas, y las semillas llenas de un albúmen harinoso son buenas para comer.

EURYALE, *Salisb.* (*Endl.* 5018).

1154. E. FEROX, *Salisb.*

M. — Sus semillas se aplica sobre el pecho como antilechosas.
E. — Es cultivado en la China con el nombre de *Ki-teou* por sus rizomas comestibles.

VICTORIA, *Lindl.* (*Endl.* 5019).

1155. V. REGIA *Lindl.*

E. — Sus semillas son comestibles y conocidas con el nombre de *Maiz de agua.*

NYMPHÆA, *Neck.* (*Endl.* 5020).

1156. * N. ALBA, *L.*

M. — Sus flores han sido consideradas como afrodisiácas y sus hojas han sido empleadas como vulnerario y refrescante.
E. — Sus rizomas son comestibles.

1157. N. LOTUS, *L.*

E. — Sus semillas están provistas de mucha fécula que los habitantes del Egipto emplean para fabricar el pan.

1158. N. CŒRULEA, *Sav.*

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

NUPHAR, *Sm.* (*Endl.* 5031).

1159. * N. LUTEUM, *Sm.*

M. — Goza de las propiedades del *Nymphæa alba.* [Es el *Nymphæa lutea* de *Linneo*].

Familia 147. CABOMBEAS, *CABOMBEAE. Rich.*

CABOMBA, *Aubl.* (*Endl.* 5024).

1160. C. AQUATICA, *Aubl.*

** *Albúmen espeso carnudo ó córneo.*

Clases.

Albúmen espeso etc. Cáliz de
- mas de 3 sépalos [4-5 ó 6] ó 3 en las Magnolíneas pero con estambres estrorsos no diadelfas. Estambres estrorsos [con excepcion de las Saracenieas, Lardizabáleas y algunas Dileniáceas]. Simetria floral
  - 5 por el periáncio [muy rara vez 4 ó 6 sépalos]. Pétalos alternos con los sépalos uniseriados ó nulos .... RANUNCULINEAS.
  - 2 ó 3. Pétalos opuestos con los sépalos ó biseriados, imbricados rara vez nulos. Sépalos
    - 3 con 6 ó mas pétalos. Estambres y ovarios numerosos .... MAGNOLINEAS.
    - 4-6 con 4-6 pétalos 4-6 estambres, 1-6 ovarios ...... BERBERINEAS.
- 2 ó 3 sépalos y cuando 3, estambres introrsos. Estambres 6, introrsos ó estrorsos en las Fumariáceas y entónces diadelfos, rara vez libres y solamente 4...... PAPAVERINEAS.

CLASE XL. RANUNCULINEAS, *RANUNCULINEÆ.*

Cáliz de 5 sépalos imbricados [rara vez 4 ó 6]. Pétalos alternos con los sépalos, uniseriados, ó nulos. Estambres numerosos, extrorsos. Pistilo de carpelos definidos ó no definidos, uni-ovulados ó pluriovulados. Fruto: aquenios, folículas ó cápsulas raramente carnudas. Semillas de albúmen córneo ó carnudo. Embrion pequeño derecho.

Familias.

RANUNCULINEAS. Plantas
- casi siempre leñosas y con frecuencia trepadoras. Sépalos persistentes. Semillas generalmente provistas de un arillo. Cápsula folicularia ó baya .... DILENIACEAS.
- casi siempre herbáceas, rara vez arbustos trepadores. Cáliz caedizo [Persistente en el género *Peonia*]. Semillas sin arillo. Aquenios, folículas ó raramente cápsusulas.............................. RANUNCULACEAS.

Familia 118. DILENIACEAS, *DILLENIACEAE, DC.*

Las Dileniáceas son algunas astringentes, otras tónico-estimulantes. Sus frutos acidulados son á veces comestibles.

DILLENIA, *L.* (*Endl.* 4749).

1161. D. ELLIPTICA, *Thunb.*

E. — El jugo de sus bayas se emplea para hácer bebidas ácidas [India].

1162. D. SPECIOSA, *Thunb.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

CURATELLA, *L.* (*Endl.* 4759).

1163. C. CAMBAIBA, *A. S. H.*

M. — Su corteza es muy rica en tanino, y empleada en cocimiento en el Brasil para limpiar las heridas.

DAVILLA, *Vell.* (*Endl.* 4763).

1164. D. BRASILIANA, *DC.*

M. — Conocida en el Brasil con el nombre de *Cipó de Carijo*, ó *de Cabocló*. Sus hojas sirven para preparar cataplasmas contra la hinchazon de los pies y contra la de los testículos cuando no es venerea.

1165. D. ELLIPTICA, *A. S. H.*

M. — Empleada como astringente y vulnerario [Brasil].

TETRACERA, *L.* (*Endl.* 4765).

1166. T. OBLONGATA, *A. S. H.*

M. — Empleada en el Brasil contra la hinchazon no venérea de los testículos.

1167. T. TIGAREA, *DC.*

M. — Su cocimiento es empleado como antisifilítico [Antillas y Guayana]. La infusion de sus semillas en el vino es muy estimada contra las fiebres intermitentes y el escorbuto.

Familia 119. RANUNCULACEAS, *RANUNCULACEAE, Juss.*

Casi todas las Ranunculáceas son acres y mas ó menos venenosas, pero el principio que les da estas propiedades es volátil y desaparece con frecuencia, siendo la yerba cocida ó secada; sin embargo, en algunas éste principio es un alcaloide

muy fijo y muy enérgico. Ademas las raices de varias especies perennes contienen una sustancia extractiva amarga unida con resina y aceite volátil aromático, lo que les da propiedades drásticas y eméticas. Las semillas son tambien acres y algunas estan provistas de un aceite fijo, de un aceite volátil y de principios aromáticos.

CLEMATIS, *L.* (*Endl.* 4768).

1168. C. Vitalba, *L.*

M. — Es conocida con el nombre de *Yerba de los pordioseros* porque los méndigos producen con sus hojas vegigantes, llagas y úlceras artificiales. Estas hojas han sido empleadas en otro tiempo contra las úlceras sifilíticas y los dolores osteocopes.

1169. C. erecta, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1170. C. Flammula, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1171. C. Viorna, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades [América setentrional].

THALICTRUM, *Tourn.* (*Endl.* 4772).

1172. T. confertum, *Mœnch.*

M. — Empleada en el Canadá en tópico sobre las heridas contusas y en cocimiento para hacer madurar los abcesos.

1173. T. flavum, *L.*

M. — Su yerba y sus raices son diuréticas y purgantes. Sirve en la ictericia y las fiebres intermitentes.

ANEMONE, *Hall.* (*Endl.* 4773).

1174. * A. pratensis, *L.*

M. — Aconsejada contra la gota, las afecciones paralíticas, principalmente del nervio óptico, y contra las úlceras y empeines.

1175. * A. Pulsatilla, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente. Hace parte de las *Píldoras antiamoráuticas* [Storck.]

1176. * A. nemorosa, *L.*

M. — Goza de las propiedades de las dos especies precedentes. Ha sido preconizada por Chaumel como detersivo contra la tiña.

1177. A. SYLVESTRIS, *L.*

M. — Esta especie, asi como las tres que preceden, es venenosa. No es empleada en terapéutica.

1178. A. HELEBOREFOLIA, *DC.*

M. — Sus hojas vegigantes reemplazan las Cantáridas [Perú?]

HEPATICA, *Dill.* (*Endl.* 4774).

1179. H. TRILOBA, *Chaix.*

M. — Toda la planta es vulneraria, aperitiva y astringente. Ha sido empleada contra las obstrucciones del hígado y su agua destilada es encargada por Pauli para quitar las efélides.

KNOWLTONIA, *Salisb.* (*Endl.* 4775).

1180. K. VESICATORIA, *Sims.*

M. — Empleada á menudo como vegigante [Cabo de Buena esperanza].

HYDRASTIS, *L.* (*Endl.* 4777).

1181. H. CANADENSIS, *L.*

M. — Su raiz, muy olorosa y amarga, es empleada en América como tónico. Su infusion sirve contra las oftalmías [Pensylvania].

ADONIS, *Dill.* (*Endl.* 4778).

1182. A. VERNALIS, *L.*

M. — Su raiz es empleada como purgante drástico.

RANUNCULUS, *Hall.* (*Endl.* 4783).

1183. R. ACRIS, *L.*

M. — Sus hojas verdes y el jugo de toda la planta son cáusticas y vesicantes, porque contienen un principio volátil cristalizable de una extrema acritud, lo que la hace emplear como rubefaciente.

1184. R. ACONITIFOLIUS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1185. R. BULBOSUS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1186. R. SCELERATUS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1187. R. REPENS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1188. R. ASIATICUS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

FICARIA, *Dill.* (*Endl.* 4785).

1189. F. RANUNCULOIDES, *Mœnch.*

M. — Sus hojas son empleadas contra las escrófulas y las hemorroides.

CALTHA, *L.* (*Endl.* 4786).

1190. C. ANDICOLA, *Gay.*

M. — Su raiz se considera como un remedio excelente contra los dolores de estómago y la neumatosis. Se llama en Chile *Mallico.*

HELLEBORUS. *Adans.* (*Endl.* 4789).

1191. H. FŒTIDUS, *L.*

M. — Es un purgante drástico muy violento y venenoso en grande dosis. El polvo de sus hojas es antihelmíntico.

1192. * H. VIRIDIS, *L.*

M. — Su raiz es un drástico violento. Es la base de la *Tintura de Vendt* aconsejada contra la manía.

1193. * H. NIGER. *L.*

M. — Rizoma venenoso y drástico violento. Entra en las *Píldoras tónicas de Brocher.*

1194. H. ORIENTALIS, *Lamk.*

M. — Su raiz es purgante drástico. Es el célebre Eléboro de Hippócrates, que los antiguos empleaban contra la locura.

COPTIS, *Salisb.* (*Endl.* 4792).

1195. C. TRIFOLIA, *Salisb.*

M. — Su rizoma es empleada en los Estados Unidos contra la estomatitis simple.

NIGELLA, *Tourn.* (*Endl.* 4794).

1196. * N. ARVENSIS, *L.*

M. — Sus raices son aperitivas y sus semillas estimulantes y emenagogas.

1197. * N. SATIVA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1198. N. DAMASCENA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

AQUILEGIA, *Tourn.* (*Endl.* 4795).

1199. A. VULGARIS, *L.*

M. — Toda la planta es aperitiva, diurética y sudorífica.

I. — Sus pétalos azules pueden suministrar un reactivo de los álcalis, análogo al de las Violetas.

DELPHINIUM, *Tourn.* (*Endl.* 4796.)

1200. D. CONSOLIDA, *L.*

M. — Sus semillas son purgantes, drásticas, y suministran un polvo insecticido.

1201. D. ** STAPHYSAGRIA, *L.*

M. — Sus semillas gozan de las propiedades de las de la especie precedente. Suministran el polvo llamado *Estafisagria*, que se emplea para matar los piojos de la cabeza.

1202. D. AJACIS, *L.*

M. — Sus semillas suministran tambien polvo insecticida.

ACONITUM, *Tourn*, (*Endl.* 4797).

1203. ** A. NAPELLUS, *L.*

M. Esta planta goza de propiedades narcótico-ácres muy activas. Contiene un alcaloide llamado *Aconitina*, que es un estimulante de los órganos glandulares y de los vasos linfáticos, muy estimado. La aconitina se emplea contra los reumatismos crónicos, la gota, las amaurosis nerviosas, la parálisis y las fiebres intermitentes. Ha sido preconizada contra la sífilis constitucional, y empleada con buen éxito en las hidropesias [Fouquier], neuralgias, anginas, bronquitis, coqueluche y fiebres puerperales y eruptivas. [Tessier].

1204. * A. FEROX, *Wall.*

M. — Suministra tambien aconitina, y contiene tanto de esta sustancia que, en las Indias donde se llama *Bikh*, sus hojas y sus tubérculos sirven para envenenar á los tigres.

1205. A. LYCOCTONUM, *L.*

M. — Muy rica en aconitina y empleada para matar á los lobos.

1206. A. ANTHORA. *L.*

M. — Puede suministrar tambien aconitina.

1207. A. PYRENAICUM, *Lamk.*

M. — Goza de las mísmas propiedades.

1208. A. UNCINATUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ACTÆA, *L. (Endl.* 4799).

1209. A. SPICATA, *L.*

M. — Su raiz es un drástico muy enérgico. Sus hojas suministran un polvo que puede matar á los piojos.

1210. A. BRACHYPETALA, *DC.*

M. — Su raiz es empleada en los Estados Unidos en cocimiento como gargarismo astringente, y en tintura contra la tisis.

CIMICIFUGA, *L. (Endl.* 4802).

1211. C. FŒTIDA *L.* [*Actæa, Cimicifuga* [1] *L.*

E. — Tiene tan mal olor, que basta con él para alejar á los chinches.

1212. C. SERPENTARIA, *Pursh.*

M. Es muy estimada en América contra la mordedura del la Crótola. La infusion de su raiz se emplea en los Estados Unidos en gargarismo astringente.

XANTHORRHIZA, *Marsch. (Endl.* 1803).

1213. X. APIIFOLIA, *Her.*

M. — Su raiz contiene un principio amargo que hace de ella un poderoso tónico.

PÆONIA, *Tourn. (Endl.* 4804).

1214. P. OFFICINALIS, *Retz.*

M. — Sus semillas son purgantes y eméticas. Han sido empleadas en otro tiempo, así como sus raices y sus flores, como antiespasmódico, antiepiléptico, emenagogo, etc.

1215. P. CORALLINA, *Retz.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

[1] De Cand. *Prod. I. p.* 64.

Familia 150. SARRACENIEAS. (1) *SARRACENIEÆ, Endl.*

SARRACENIA, *L.* (*Endl.* 5023).

1216. S. PURPUREA, *L.*

M. — Ha sido últimamente preconizada contra la viruela.

CLASE XLI. MAGNOLINEAS, *MAGNOLINEÆ.*

Caliz de 3 sépalos. Pétalos 6 ó mas, biseriados, imbricados raramente nulos. Estambres numerosos extrorsos. Pistilos numerosos raramente definidos, libres, ó á veces soldados, de uno ó varios óvulos. Albúmen carnudo; embrion pequeño y derecho.

Familias.

MAGNOLINEAS. Flores
- uniscxuales. Cáliz
  - de 3 á 6 sépalos. 6 á 9 pétalos. Estambres libres ó sub-adherentes indefinidos. Ovarios numerosos. Albúmen sencillo .... ESQUIZANDREAS.
  - 3-fido, rara vez 2 ó 4 - fido. Corola nula. Estambres 3 á 15 monadelfos. Ovario único. Albúmen arrugado. [*ruminatum*]............ MIRISTICEAS.
- hermafroditas. Ovario de
  - un óvulo levantado ó varios ascendentes. Semillas secas en todas sus partes. Albúmen arrugado. [*ruminatum.*]...................... ANONACEAS.
  - 2 óvulos ó varios pendientes. Semillas carnudas al exterior con un largo funículo. Albúmen sencillo. MAGNOLIACEAS.

Familia 151. ESQUIZANDREAS. *SCHIZANDREÆ. Blume.*

SCHIZANDRA, *L. C. Rich.* (*Endl.* 4733).

1217. S. COCINEA, *Mich.*

[1] El Señor Brongniard coloca las Sarracenias aquí con duda. Endliche las coloca en su clase de las *Nelumbia*, cerca de las Ninfeáceas. (*Endl. Gen. p.* 910 *y supl. IV. pag.* 43.)

Familia 152. MIRISTICEAS. *MYRISTICEAE. R. Brown.*

Todas las partes de las Miristíceas son mas ó menos aromáticas. Su jugo estíptico contiene una sustancia colorante y otra algo acre. La semilla y su arillo están provistos de sustancias hidro-carbonadas, cuyo aroma es mas ó menos pronunciado segun las especies.

1218. ** M. FRAGANS, *Hout.*

M. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Nuez-moscada*, y su arillo llamado *Macias* son empleados como medicamento estimulante y tónico.

E. — Estas semillas son tambien usadas como condimento; por presion se extrae de ellas y de sus macias, dos aceites, uno casi sólido, amarillo, llamado *Manteca de Nuez Moscada*, y otro volátil llamado *Aceite de Moscada.*

1219. M. SEBIFERA, *Sw.*

M. — Su tronco suministra por medio de incisiones un jugo rojo empleado contra los aftos y el carie de los dientes. [Guayana].

1220. M. OFFICINALIS, *Mart.*

E. I. — Suministra un ácido muy aromático y una sustancia de la naturaleza de la cera. Se saca tambien de él un aceite graso, [Bras 5].

1221, M. BICUHYBA, *Schott.*

E. — Goza de las propiedades de la especie precedente. [Brasíl].

1222. M. SPURIA, *Bl.*

M — Suministra por medio de incisiones practicadas en su tronco, una sustancia roja empleada como astringente y estíptico, [Japon].

Familia 153. ANONACEAS. *ANONACEAE. Dunal.*

La corteza de las Anonáceas es en general mas ó ménos aromática y estimulante; las hojas están dotadas de las mismas propiedades, pero en un grado menor. Los frutos, á veces aromáticos y pimientados, son comestibles y estomáticos.

POLYALTHIA, *Blum.* (*Endl.* 4713).

1223. P. MACROPHYLLA, *Blum.*

M. — Su raiz se emplea en infusion en Java, contra las fiebres intermitentes y tifoidéas.

XYLOPIA, *L. (Endl.* 4714).

1224. X. GRANDIFLORA, *H. B. K.*

M. E. — Sus frutos comestibles son empleados como condimento, y medicamento estimulante, [Brasil].

1225. X. SERICEA, *A. S. H.*

I. — Llamado en el Brasil *Pindaiba.* Suministra las fibras de su liber que sirven para hacer cuerdas.

UVARIA, *L. (Endl.* 4717).

1226. U. TRILOBA, *Torr. y A. Gr.*

M. E. — Sus semillas son eméticas y sus frutos comestibles.

1227. U. ODORATA, *Lamk.*

M. — Sus flores de un olor suave, sirven para hacer, con aceite y otras flores, una pomada llamada *Borri-borri* con la cual los habitantes de las Islas Molucas se friccionan el cuerpo, en la estacion de las lluvias, para preservarse de las fiebres.

ARTABOTRYS, *R. Br.* (*Endl.* 4720).

1228. A. SUAVEOLENS, *Bl.*

M. — La infusion de *sus* hojas es muy eficaz contra el cólera en el período algido. [Molucas].

ANONA, *L.* (*Endl.* 4723).

1229. A. CHERIMOLIA, *Mill.*

E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Chirimoyas,* son muy estimados por su pulpa azucarada de un sabor y perfume muy agradable.

1230. A. MURICATA, *L.*

E. — Sus frutos conocidos en Lima con el nombre de *Guanábanas,* son tambien comestibles, pero menos apreciados que las Chirimoyas. Son conocidos en las Antillas con el nombre de *Sapadillas* ó *Corazon de buey,* y muy estimados.

1231. A. SQUAMOSA, *L.*

E. — Cultivada en las Antillas por su fruto llamado *Manzana Canela.*

MONODORA, *Dun.* (*Endl.* 4725).

1232. M. MYRISTICA, *Dun.*

M. — Su fruto llamado *Moscada americana,* sirve como estimulante en lugar de la Moscada legítima.

Familia 154. MAGNOLIACEAS, *MAGNOLIAÇEAE, DC.*

La corteza de las Magnoliáceas y sus hojas deben á principios estractivos y resinosas una amargura bastante fuerte. Las semillas y el pericarpio están provistas de un aceite fijo de un aroma á menudo ácre. El fruto de un gran número de sus especies goza de propiedades tónicas- estimulantes, y sírve á veces como condimento.

MAGNOLIA, *L.* (*Endl.* 4737).

1233. M. GRANDIFLORA, *L.*

M. — Sus semillas son empleadas con buen éxito en Méjico contra la parálisis.

1234. M. ACUMINATA, *L.*

M. — Su corteza, así como las de las diversas especies de Magnolia, es tónica y febrífuga.

1235. M. FRAGRANS, *Salisb.*

M. Corteza tónica y febrífuga empleada en Norte-América.

1236. M. YULAN, *Desf.*

M. — Sus semillas son empleadas en la China como febrífugo.

MICHELIA, *L.* (*Endl.* 4739).

1237. M. CHAMPACA, *L.*

M. — Su corteza es un poderoso emenagogo; sus yemas son astringentes y sirven en la blennorragia. Sus semillas, unidas al *Gengibre* y al *Galanga*, sirven para hacer fricciones en la region precordial, para curar las fiebres intermitentes de los niños. Sus flores de un olor suave, sirven como perfume y entran en la pomada *Borri-borri.* [India].

1238. M. MONTANA, *Blum.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

LIRIODENDRON. *L.* (*Endl.* 4740).

1239. L. TULIPIFERA, *L.*

M. — Su corteza amarga y aromática, es considerada en Norte-América como excelente succedáneo de la Cascarilla y de la Quina.

DRIMYS, *Forst*, (*Endl.* 4742).

1240. D. WINTERI, *Forst.*

M. — Su corteza es empleada en Europa como tónica y es-

timulante con el nombre de *Corteza de Winter* ó *de Magallanes*.

1241. D. Mexicana, *DC.*

M. — Suministra la corteza tónica y estimulante llamada *Corteza de Chachaca* ó de *Palo picante.*

1242. D. Granatensis, *L.*

M. — Su corteza tónica y estimulante, es empleada con el nombre de *Cáscara de Auta ó de Tapir.*

1243. D. Chilensis. *DC.*

M. — Suministra la corteza tónica y estimulante llamada *Corteza de Canelo* ó *de Boighe.*

ILLICIUM, *L.* (*Endl.* 4743).

1244. ** I. anisatum, *L.*

M. — Sus semillas son estimulantes.

I. — Se les emplea con el nombre de *Anis estrellado* ó *Badiana*, en la fabricacion del licor llamado *Anisado de Burdeos.*

1245. I. Floridanum, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1246. I. pariflorum, *Mich.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

Clase XLII. BERBERINEAS, *BERBERINEÆ.*

Cáliz biseriado de 4 ó 6 sépalos. Pétalos 4 ó 6 opuestos con los sépalos; [raramente nulos]. Estambres definidos, opuestos con los pétalos. Pistilos de 1 - 6 carpelos libres, de uno ó varios óvulos. Albúmen carnudo ó corneo. Embrion derecho ó curvo.

				Familias.
BERBERINEAS.	Flores	unisexuales. Generalmente varios ovarios. Arbolillos sarmentosos sin estípulas. Ovario de	1 óvulo anfitropo. Albúmen poco desarrollado ó á veces nulo. Embrion voluminoso. Hojas simples.	MENISPERMEAS.
			varios óvulos campilotropos ó anatropos. Albúmen voluminoso. Embrion pequeño. Hojas compuestas.	LARDIZABALEAS.
		hermafroditas. Ovario único unilocular de varios óvulos. Yerbas ó arbolillo no sarmentoso, á menudo con espinas. Hojas con estípulas......................		BERBERIDEAS.

Familia 155. MENISPERMEAS, *MENISPERMEAE, Yeaume.*

Algunas Menispermáceas poseen en su raiz una sustancia amarga que las hace tónicas; en otras éste principio amargo esta unido con otro acre y entónces son muy diuréticas. Los frutos y semillas contienen á veces sustancias narcótico-ácres muy venenosas.

MENISPERMUM, *Tourn.* (*Endl.* 4685).

1247. M. LACUNOSUM, *DC.*

E. — Su fruto venenoso sirve para embriagar los pescados y los pajaritos.

COCCULUS, *DC.* (*Endl.* 4687).

1248. * C. PALMATUS. *DC.*

M. — Su raiz conocida en farmacia con el nombre de *Colombo*, es empleada como tónica en la atonia del tubo intestinal y para combatir la dispepsia y la disentería.

1249. C. PELTATUS, *DC.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente y puede ser utilizada como su succedánea, [Cochinchina].

1250. * C. PLATYPHYLLA, *A. S.t H.*

M — Goza de las mismas propiedades. [*Brasil*].

1251. C. CINERESCENS. *A. S. H.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [*Brasil*].

1252. C. FLAVESCENS. *DC.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [*Brasil*].

1253. C. RUFESCENS, *Endl.*

M. — Es considerada por algunos autores como suministrando la *Raiz de Pareira-brava*, [Vease el Nº 1259, la cita.]

1254. *Vacat.*

COSCINIUM, *Colebr.* (*Endl.* 4692).

1255. C. FENESTRATUM, *Colebr.*

M. — Su tallo suministra el *Palo de Colombo ó de Pareira*, rico en *Berberina* lo que le hace emplear como amargo.

ANAMIRTA, *Colebr.* (*Endl.* 4693).

1256. * A. COCCULUS, *Wight. y Arn.*

M. — Sus drupas. conocidas con el nombre de *Coca del Le-*

rante, contienen en sus semillas un principio narcótico muy activo conocido con el nombre de *Picrotoxina*, que les hace tóxicas y embriagantes. Han sido empleadas contra las afecciones ptiriasicas.

E. — Se usan sus frutos para pescar con facilidad, porque embriagan á los peces, que se dejan entónces coger con las manos, pero parece peligroso el comer pescados tomados de este modo. Las cervezas inglesas, el *Ale* y el *Porter*, están á veces adulteradas con esta sustancia, con la mira de hacerlas mas fuertes.

CISSAMPELOS, *L.* (*Endl.* 4695).

1257. C. ovalifolia, *DC.*

M. — El cocimiento de su raiz amarga y tónica se emplea en el Brasil contra las fiebres intermitentes. Se llama *Oreja de Onza.*

1258. C. ebracteata, *H. S. H.*

M. — Su raiz llamada tambien *Raiz de Oreja de Onza* es empleada en infusion en aguardiente contra la mordedura de los serpientes. [Brasil]

1259. C. Pareira, *Lamk.*

M. — Sus rizomas conocidos con el nombre de *Pareira-brava* ó *Butua* contienen un alcaloide llamado *Pelosina* ó *Cissampelina* que les hace emplear como diurético poderoso. Han sido aconsejados tambien contra el cólico nefrético, la supresion de orina y en fin como disolvente de los cálculos de los riñones y de la vegiga. (Antillas) (1)

1260. C. Caapeba, *L.*

M. — Su raiz goza de las propiedades de la precedente. (Antillas).

1261. C. Mauritiana, *Dupet. Th.*

M. — Goza de las mismas propiedades [Isla Mauriz].

(1) La *Raiz de Pareira brava* es generalmente atribuida al *Cissampelos Pareira* que crece en las Antillas, pero los señores Hanbury y Fluckiner han mostrado que ésta raiz no podia ser producida por aquella planta. Debe ser de preferencia atribuida al *Botryopsis platyphylla H. S. H.* que crece en el Brasil, ó al *Cocculus rufescens Endl.* [*Abuta rufescens de Aublet*] cuya raiz segun Aublet es trasportada de la Guayana á Europa bajo el nombre de *Pareira brava.*

Familia 156. LARDIZABALEAS, *LARDIZABALEAE, R. Brown.*

AKEBIA, *Decsne.* (*Endl.* 4700).

1262. A. QUINATA, *Decsne.*

E. — Bayas comestibles y emolientes. (Japon)

HOLBŒLLIA, *Woll.* (*Endl.* 4700₁, *Sup. IV*).

1263. H. LATIFOLIA, *Wall.*

E. — Sus bayas son estimadas como comestibles. [India]

STAUNTONIA, *DC.*

1264. S. HEXAPHYLLA, *Decsne.*

E. — Bayas comestibles, (Japon).

LARDIZABALA, *R.* y *P.*

1265. L. BITERNATA, *R.* y *P.*

E.— Bayas comestibles. [Chile]

Familia 157. BERBERIDEAS. *BERBERIDEAE*, Vent.

Las partes herbáceas y las bayas de las Berbérideas contienen mucho ácido málico. La raiz y la corteza de varias especies suministran un principio extractivo amarillo, amargo, llamado *Berberina*, de propiedades análogas al del Ruibarbo, es decir purgante. Este principio se usa en la tintoreria.

PODOPHYLLUM, *L.* (*Endl.* 4806).

1266. P. PELTATUM, *L.*

M. — Su raiz venenosa, en grande dósis, es empleada en Estados Unidos como purgante, bajo el nombre de *Ipecacuana de la Carolina.*

E. — Sus bayas muy ágrias se pueden usar en lugar de limones. [*Wild-lemons.*]

CAULOPHYLLUM, *L. C. Rich.* (*Endl.* 4810, *b.*)

1267. C. THALICTROIDES, *Michx.*

M. — Sus raices son estimadas en Norte-América como sudorífico. Son tambien consideradas como estimulante del útero y sirven para facilitar el parto.

E. — Sus semillas son empleadas como sucedáneo del Café.

EPIMEDIUM, *L.* (*Endl.* 4811).

1268. E. ALPINUM, *L.*

M. — Sus hojas han sido empleadas durante mucho tiempo como sudorífico.

BERBERIS, *L.* (*Endl.* 4814).

1269. * VULGARIS, *L.*

M. — Sus bayas, algo ágrias, son refrigerantes y empleadas en las afecciones de la garganta. Las hojas astringentes son empleadas en las *gingivites.* La corteza es febrífuga principalmente la de las raices. Sus semillas hacen parte del *Electuario diascordium.*

1270. B. BUXIFOLIA, *Lamk.*

E. — Sus bayas globulares y negras, poco ácidas son comestibles. [Chile]

1271. B. TINCTORIA, *Lesch.*

I. — Suministra una madera de tintoreria empleada para teñir de amarillo.

1272. B. LUTEA, *R.* y *P.*

I. — Suministra tambien madera empleada en la tintoreria. [Perú]

CLASE XLIII. PAPAVERINEAS, *PAPAVERINEÆ.*

Cáliz de 2 ó 3 sépalos. Corola de 4 ó 6 pétalos en dos líneas alternantes, los interiores opuestos con los sépalos. Ovario de dos ó varios carpelos ordinariamente unilocular, de placentacion parietal. Albúmen carnudo; embrion derecho.

			Familias.
PAPAVERINEAS.	Flor	regular. Estambres indefinidos, libres. Albúmen oleaginoso. Jugo amenudo lechoso ó coloreado	PAPAVERACEAS.
		irregular: los pétalos interiores diferentes de los exteriores. Estambres definidos á menudo diadelfos albúmen no oleaginoso. Jugo acuoso	FUMARIACEAS.

Familia 158. PAPAVERACEAS. *PAPAVERACEÆ. Juss.*

Las Papaveráceas, de jugo lechoso, contienen en este jugo sustancias muy particulares, narcótico-acres. Suministran el *Opio,* sustancia compuesta de varios principios y principal-

mente de un alcaloide llamado *Morfina* que le da propiedades muy enérgicas y hace de él uno de los mas preciosos medicamentos que usa la terapéutica.

SANGUINARIA, *L.* (*Endl.* 4818).

1273. S. Canadensis, *L.*

M. — El polvo de sus rizomas es empleado como emético y purgante. Sus semillas son venenosas.

CHELIDONIUM, *Tourn.* (*Endl.* 4819).

1274. * C. majus, *L.*

M. — Su jugo lechoso, amarillo es empleado para destruir las verrugas. Es un purgante drástico violento. Suministra un extracto que hace parte de las *Píldoras purgantes de Rath.*

ARGEMONE, *Tourn.* (*Endl.* 4821).

1275. A. Mexicana, *L.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Cardo-Santo.* Su jugo lechoso amarillo goza de las propiedades del de la quelidonia mayor. Sus semillas son eméticas y purgantes, y de ella, se saca por medio de la presion un aceite que es un buen purgante. Esta planta es usada en el Brasil para curar las úlceras y los bubones sifilíticos [Martius].

PAPAVER, *Tourn.* (*Endl.* 4823).

1276. ** P. album, *Lob.*

M. — Sus cápsulas son empleadas como calmantes pero se debe usar de ellas con prudencia. El Opio tan famoso y tan empleado en medicina está constituido por el jugo lechoso sacado por medio de incisiones hechas en las cápsulas y condensado al aire. El ópio debe su accion á varios principios que no son ménos de veinte, siendo seis cristalisables. El principal de estos alcaloides es la *Morfina* que goza de propiedades narcóticas muy activas y que se usa casi exclusivamente en terapéutica. Un buen ópio ordinario contiene 10 por ciento de Morfina. El ópio, segun las dósis, es calmante ó estupefaciente. Se emplea en numerosas formas. Es la base de los *Laudanum*, del *Jarabe de Diacode*, del *Diascordium*, de la *Teriaca*, de las *Gottas negras* [*Black drops*], del *Licor del Dr. Porter* etc. (1)

(1) El ópio tomado en grandes dósis produce un narcotismo espantoso. A veces ocasiona un delirio, una verdadera enagenacion mental, en fin puede causar la muerte. El hábito disminuye su accion. Se sabe que los Orientales y principalmente los Chinos, hacen de él un gran uso, ya para desechar las penas físicas y morales, ya para proporcionarse una embriaguez voluptuosa que se procuran á todo precio lo que les conduce, á consecuencia del aumento de la dósis de ópio, á un embrutecimiento físico y moral completo y espantoso.

1277. ** P. NIGRUM, *Lob.* (1)

M. — Sus cápsulas son empleadas como calmantes.

E. — Sus semillas suministran un aceite comestible conocido con el nombre de *Aceite de œllette.*

1578. * P. RHŒAS, *L.*

M. — Sus pétalos son empleados como emolientes y dulcificantes. Son muy útiles en la coqueluche, las reumas, las irritaciones intestinales, etc.

1279. P. ORIENTALIS, *L.*

M. — Sus cápsulas contienen Morfina y pueden emplearse como calmantes.

E. — Los Turcos y los Armenios las comen, probablemente con el objeto de producir un efecto narcótico análogo al del Opio.

GLACIUM, *Tourn.* (*Endl.* 4826).

1280. G. FLAVUM, *Crautz.*

M. — Su jugo sirve para destruir las verrugas. Este jugo es acre, cáustico y venenoso.

Familia 159. FUMARIACEAS. *FUMARIACEAE, DC.*

Las Fumariáceas contienen en sus partes herbáceas mucho mucílago, mezclado con sustancias salinas y un aceite particular [ácido Fumárico] Son tónicas y disolventes. Sus rizomas bulbosas contienen una sustancia peculiar llamada *Coridalina* y una resina acre que les hace vermífugas.

CORYDALIS, *DC.* (*Endl.* 4839).

1281. C. CAVA, *Schw.*

M. — Empleado como emenagogo y vermífugo.

1282. C. SOLIDA, *Sm.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1283. C. CAPNOIDES, *Pers.*

M. — Empleada como tónico y estimulante.

(1) Las *Adormideras blanca y negra*, así llamadas por el color de sus semillas, son consideradas por la mayor parte de los botánicos como simples variedades del *Papaver somniferum L.* Guibourt basándose sobre sus caracteres diferenciales, que él halla suficientes, hizo de ellas dos especies con los nombres empleados ya por Lobel. Debo añadir que existe una variedad de la *Adormira negra*, llamada *Adormira purpurea*, que es cultivada en Francia y que ha suministrado un ópio que varia de 10, 5 á 11, 2 por ciento de morfina [*Aubergier*].

1284. O. FORMOSA, *Purh.*
M. — Empleada en Norte-América como antiescrofuloso y antisifilítico.

FUMARIA, *Tourn.* (*Endl.* 4843).

1285. * F. OFFICINALIS, *L.*
M. — Muy usada como tónico, aperitivo y estimulante.

1286. F. MEDIA, *Loid.*
M. — Goza de las propiedades de la especie prècedente.

1287. F. PARVIFLORA, *Lamk.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1288. F. SPICATA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1289. F. CAPREOLATA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

*** *Albúmen nulo ó muy poco espeso.*

CLASE XLIV. CRUCIFERINEAS. *CRUCIFERINEÆ.*

Cáliz y corola de 4 partes, [Excepto en las Resedáceas, de preflorescencia imbricada, á veces irregulares. Pistilo bi-tricarpelado, de placentacion parietal. Semillas sin albúmen ó de albúmen muy poco espeso; embrion curvo ó doblado.

			Familias.
CRUCIFERINEAS. Estambres	tetradinamos. 4 sépalos, 4 pétalos. Por fruto una silicua ó una silícula.........		CRUCIFERAS.
	nunca tetradinamos. Cápsula ó baya. Cáliz de	4 sépalos libres ó mas ó menos soldados. Pétalos 4, rara vez 8, ó nulos. Cápsula elongata ó baya....	CAPPARIDEAS.
		4-7 divisiones. Pétalos 4-7, ó nulos cápsula polisperma	RESEDACEAS.

Familia 160. CRUCIFERAS. *CRUCIFERÆ*, *Adans.*

Casi todas las Crucíferas son antiescorbúticas. Contienen una sustancia amarga y varias sales. Están tambien provistas de un aceite esencial acre que contiene azufre. Gozan ademas de propiedades antiescorbúticas, y de propiedades estimu-

lantes. Sus semillas están provistas de un aceite graso que se extrae en muchos casos. Muchas especies son alimenticias; unas pocas producen una especie de añil. En la putrefaccion las Crucíferas desarrollan ácido sulfídrico y amoniaco; contienen azoe.

MATTHIOLA, *R. Br.* (*Endl.* 4485).

1290. M. ANNUA, *L.*

I. — Sus flores olorosas sirven en la perfumeria.

CHERRANTHUS, *R. Br.* (*Endl.* 4848).

1291. C. CHEIRI, *L.*

M. — Sus hojas y sus flores son diuréticas y antiespasmódicas.

I. — Los pétalos del *Alheli* sirven en la perfumería.

NASTURTIUM, *R. Br.* (*Endl.* 4810.).

1292. * N. OFFICINALE, *R. Br.*

M. E. — Sus hojas se comen en ensalada con el nombre de *Berro* y gozan de propiedades diuréticas y antiescorbúticas.

BARBAREA, *R. Br.* (*Endl.* 4821).

1293. B. PRÆCOX, *DC.*

E. — Esta planta es comestible en ensalada. [Inglaterra]

ARABIS, *L.* (*Endl.* 4854).

1294. A. CHINENSIS, *Rott.*

M. — Es muy usada en las Indias como estomático y estimulante.

CARDAMINE. *L.* (*Endl.* 4859).

1295. C. PRATENSIS, *L.*

M. — Sus hojas comestibles son antiescorbúticas.

1296. C. NASTURTIODES, *Barn.*

M. E. — Se come en Chile con el nombre de *Berro* y goza de propiedades antiescorbúticas.

1297. C. AMARA, *L.*

M. — Empleada como antiescorbútico.

LUNARIA, *L.* (*Endl.* 4863).

1298. L. ANNUA, *L.*

M. — Las hojas, flores y semillas son aperitivas, antiescorbúticas y diuréticas.

COCHLEARIA, *L.* (*Endl.* 4882).

1299. * C. officinalis, *L.*

M. — Muy estimulante y eficaz antiescorbútico. (1) Entra en la preparacion del *Jarabe* y del *Vino antiescorbútico.*

1300. * C. Armoracia, *L.*

M. — Su raiz es diurética, vermífuga y antiescorbútica. Aplicada sobre el cútis obra con mas prontitud que el sinapismo.

THLASPI, *Dill.* (*Endl.* 4885).

1301. T. arvense, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes y antiescorbúticas.

TEESDALIA, *R. Br.* (*Endl.* 4886).

1302. T. nudicaulis, *R. Br.*

M. E. — Sus hojas antiescorbúticas son comestibles en ensalada.

IBERIS, *L.* (*Endl.* 4887).

1303. I. amara, *L.*

M. E. — Sus hojas antiescorbúticas son comestibles en ensalada.

CAKILE, *Tourn.* (*Endl.* 4899).

1304. C. Americana.

M. — Es empleada en Norte América como antiescorbútico.

1305. C. Domingensis, *Juss.*

M.— Goza de las propiedades de la especie precedente. [Santo Domingo]

HESPERIS, *L.* (*Endl.* 4903).

1306. H. matronalis, *L.*

M. — Es incisiva y sudorífica.

SISYMBRIUM, *L.* (*Endl.* 4906).

1307. * S. officinale, *Scop.*

M. — Empleada como pectoral y contra la ronquera.

(1) Los *Jugos antiescorbúticos*, se obtienen segun el *Codex* por la presion de partes iguales de hojas de Cochlearia, Berros (*Nasturtium officinale, R. Br.*) y de Trequol de agua ó Meniantino. (*Ményanthes trifoliata, L.*).

1308. S. Sophia, *L.*

M. — Ha sido empleada como astringente, vermífugo y diurético.

1309. * S. Allaria, *Roth.*

M. — Empleada como vermífuga, diurética y antiescorbútica.

CAMELINA, *Crantz.* (*Endl.* 4919).

1310. C. sativa, *DC.*

I. — Sus semillas suministran un aceite fijo que sirve para el alumbrado y para fabricar javones.

LEPIDIUM, *R. Br.* (*Endl.* 4932).

1311. L. sativum, *L.*

M. E. — Se come en ensalada y goza de propiedades diuréticas y antiescorbúticas.

1312. L. oleraceum, *Forst.*

M. — Es la Crucífera que Forster halló en los mares del Sur y que lo empleó como antiescorbútico, para curar la tripulacion de la expedicion.

ISATIS, *L.* (*Endl.* 4938).

1313. I. tinctoria, *L.*

I. — Cultivada en Europa porque suministra una sustancia colorante análoga al añil y conocida en el comercio con el nombre de *Pastel.*

BRASSICA, *L.* (*Endl.* 4949).

1314. B. oleracea, *L.*

E. — Es la *Col* que se cultiva y que se emplea como alimento. Esta especie ha producido por la cultura, un número muy grande de variedades muy diferentes, de modo que se tenian por otras tantas especies distintas. Las principales son:

1315. * B. o. capitata, *DC.*

E. — Se come con el nombre de *Col acogollada.*

1316. B. o. bullata, *DC.*

E. — Se come con el nombre de *Col de Milan.*

1317. B. o. acephala, *DC.*

E. — Se come con el nombre de *Col de Bruselas.*

1318. B. o. botrytis, *L.*

E. — Se come con el nombre de *Coliflor.*

1319. B. O. CAULORAPA, *DC.*

E. — Es comestible.

1320. B. NAPUS ESCULENTA, *Gr. y God.*

E. — Su raiz fusiforme, es comestible con el nombre de *Nabo.*

1321. B. N. OLEIFERA, *DC.*

E. I. — No es sino una variedad de la especie precedente. Es conocida y cultivada con el nombre de *Nabo de invierno.* Sus semillas suministran por medio de la presion un aceite que se usa en el alumbrado.

1322. B. ASPERIFOLIA ESCULENTA, *DC.*

E. — Cultivada con el nombre de *Col Nabo.*

1323. B. RAPA OLEIFERA, *DC.*

E. I. — No es sino una variedad de la especie precedente conocida con el nombre de *Colza.* Sus semillas suministran por medio de la presion un aceite comestible y usado en el alumbrado con el nombre de *Aceite de Colza.*

SINAPIS, *Tourn.* (*Endl.* 4950).

1324. ** S. ALBA, *L.*

M. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Mostaza blanca* tomadas en pequeñas dósis son estimulantes de las funciones digestivas.

E. — Sirven para hacer la *Mostaza* usada como condimento.

1325. ** S. NIGRA, *L.*

M. — Sus semillas llamadas *Seneve* ó *Mostaza negra* contienen un aceite fijo, *Acido mirónico* y una albumina particular llamada *Mirosina*, que en presencia del agua fria ó tibia transforma el ácido mirónico en un aceite esencial muy acre, que da á la mostaza su virtud rubefaciente y la hace emplear para hacer sinapismos.

1326. S. ARVENSIS, *L.*

M. I. — Sus semillas estan á menudo mezcladas á las de la mostaza del comercio. Se puede sacar de ellas un aceite bueno para el alumbrado.

ERUCA, *Tourn.* (*Endl.* 4956).

1327. * E. SATIVA, *Lamk.*

M. — Estimulante y antiescorbútica. Ha sido preconizada como afrodisiáco excelente.

1328. * E. ERUCASTRUM, *Baumg.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

CRAMBE, *Tourn.* (*Endl.* 4967).

1329. C. MARITIMA, *L.*
E. — Sus turiones y yemas son comestibles.

RAPHANUS, *Tourn.* (*Endl.* 4972).

1330. R. RADICULA, *Pers.*
M. E. — Sus raices carnosas, de sabor ligeramente picante son comestibles con el nombre de *Rabanitos* y son diuréticas refrigerantes y antiescorbúticas.

1331. R. NIGER, *Mer.*
M. E. — No es sino una variedad de la especie precedente. Se come con el nombre de *Rabanito negro* y goza de propiedades estimulantes y antiescorbúticas. Estas dos variedades pertenecen al *R. sativus* de Linneo.

SENEBIERA, *Poir.* (*Endl.* 4975).

1332. S. PINNATIFIDA, *DC.*
M. — Goza de propiedades diuréticas, exitantes y antiescorbúticas.

Familia 161. CAPARIDEAS, *CAPPARIDEAE. Vent.*

Las Caparideas herbáceas gozan de propiedades estimulantes que deben á un principio ácre y volatil. Las especies leñosas están provistas de este principio en su raiz y sus hojas. Su corteza es amarga y sus frutos, con frecuencia, buenos para comerlos.

GYNANDROPSIS, *DC.* (*Endl.* 4984).

1333. G. PENTAPHYLLA.
M. — Su yerba es estimulante y antiescorbútica.

CLEOME, *DC.* (*Endl.* 4985).

1334. C. GIGANTEA, *L.*
M — Sus hojas sirven de cáustico en la América tropical.

1335. C. DODECANDRA, *L.*
M. — Su raiz es empleada como vermífugo en los Estados Unidos.

1336. C. TRIPYLLA, *L.*
M. — Empleada como antiescorbútico. Goza tambien de propiedades estimulantes y diuréticas, [Santo Domingo.]

1337. C. ICOSANDRA, *L.*
M. — Empleada para producir vegigacion. [Cochinchina].

POLANISIA, *Raf.* (*Endl.* 4986).

1338. P. GRAVEOLENS.
M. — Empleada en Norte-América como epispático y antihelmíntico.

1339. P. FELLINA.
M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

CAPPARIS, *L.* (*Endl.* 5000).

1340. C. SPINOSA, *L.*
M. — La corteza de sus raices es estimada como aperitivo y diurético.
E. — Sus flores en botones se preparan con sal y vinagre y se emplean como condimento con el nombre de *Alcaparros.*

1341. C. ÆGYPTIA, *Lamk.*
M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1342. C. SILIQUOSA, *L.*
M. — Su raiz es empleada como aperitivo y antihistérico. [Antillas].

CRATÆVA, *L,* (*Endl.* 5003).

1343. C. TAPIA, *L.*
M. — Su corteza amarga es empleada como tónico y febrífugo. [Indias].

1344. C. GYNANDRA, *Pluck.*
M. E. — Su corteza es tónica y sus hojas vegigantes. El fruto es comestible.

Familia 160. RESEDACEAS. *RESEDACEAE, DC.*

Las Resedáceas tienen en sus raices principios ácres que indican sus afinidades con las Cruciferеas y las Caparideas, pero no se usan en medicina en nuestro tiempo.

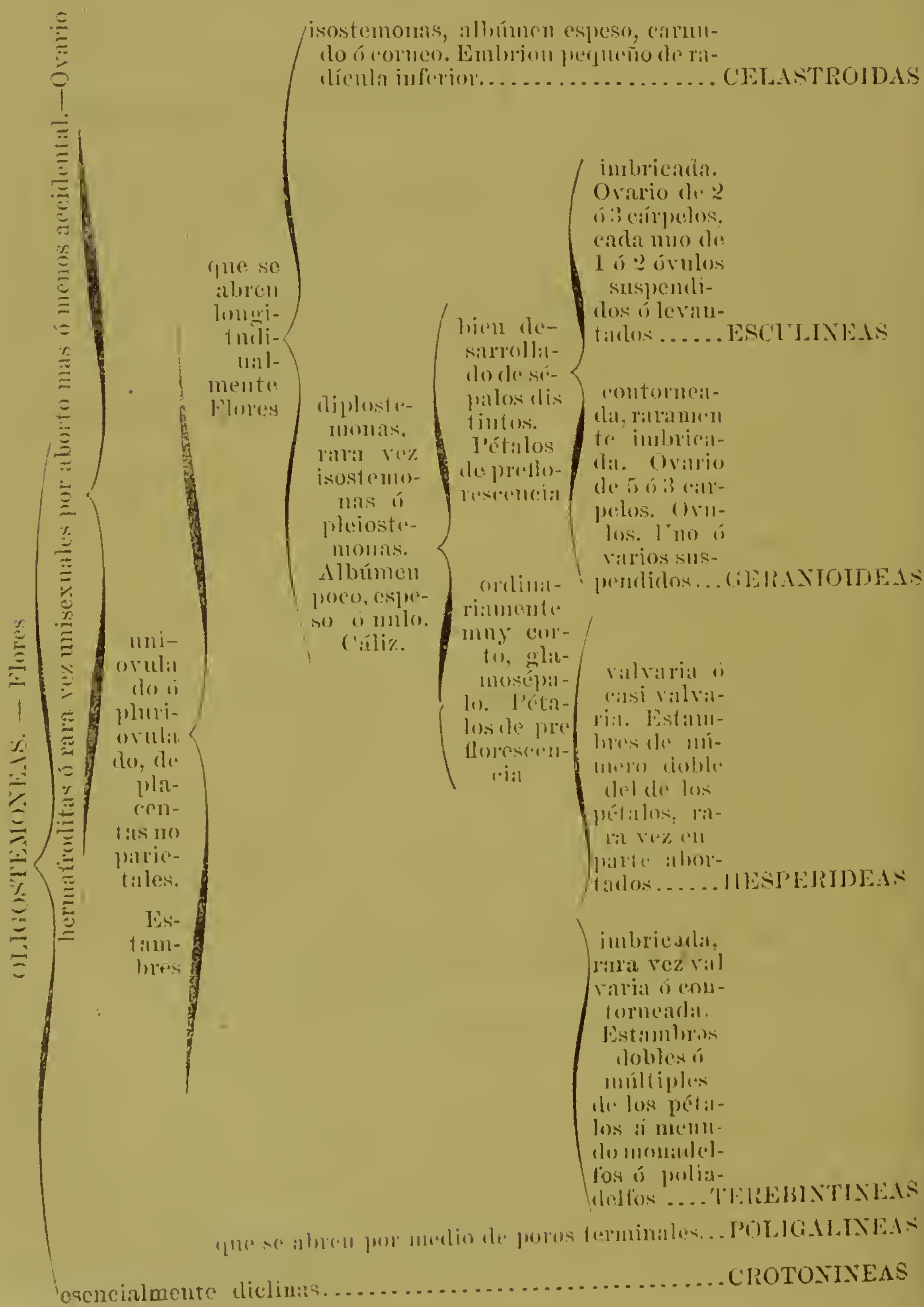
RESEDA, *L,* (*Endl.* 5011).

1345. R. LUTEOLA, *L.*
I. — Toda la planta suministra un principio colorante empleado con el nombre de *Gualda.* para teñir de amarillo.

1346. R. ODORATA, *L.*
I. — Sus flores son empleadas en la perfumería. Esta planta puede tambien suministrar principio colorante amarillo.

B. *Cáliz persistente, en general, despues de la florescencia.*

* OLIGOSTEMONEAS: *Estambres generalmente de número definido.*



Clases.

- OLIGOSTEMONEAS. — Flores
  - hermafroditas ó rara vez unisexuales por aborto mas ó menos accidental. — Ovario
    - unilocular pluriovulado, de placentas parietales .... VIOLINEAS
    - uniovulado ó pluriovulado, de placentas no parietales. Estambres
      - que se abren longitudinalmente. Flores
        - isostemonas, albúmen espeso, carnudo ó corneo. Embrion pequeño de radícula inferior..................... CELASTROIDAS
        - diplostemonas, rara vez isostemonas ó pleiostemonas. Albúmen poco, espeso ó nulo. Cáliz
          - bien desarrollado de sépalos distintos. Pétalos de preflorescencia
            - imbricada. Ovario de 2 ó 3 cárpelos, cada uno de 1 ó 2 óvulos suspendidos ó levantados ...... ESCULINEAS
            - contorneada, raramente imbricada. Ovario de 5 ó 3 carpelos. Ovulos. Uno ó varios suspendidos... GERANIOIDEAS
          - ordinariamente muy corto, glamosépalo. Pétalos de preflorescencia
            - valvaria ó casi valvaria. Estambres de número doble del de los pétalos, rara vez en parte abortados...... HESPERIDEAS
            - imbricada, rara vez valvaria ó contorneada. Estambres dobles ó múltiples de los pétalos á menudo monadelfos ó poliadelfos .... TEREBINTINEAS
      - que se abren por medio de poros terminales... POLIGALINEAS
  - esencialmente diclinas.......................... CROTONINEAS

Clase XLV. VIOLINEAS, *VIOLINEÆ.*

Caliz y corola de prefloreseencia imbricada. Estambres definidos, rara vez mas que los pétalos. Pistilo de 3, 4 ó 5 carpelos; ovario unilocular, de placentas parietales. Semillas de albumen carnudo; embrion derecho. [1]

Familias.

VIOLINEAS. Anteras:
- estrorsas:
  - uniseriados, no acompañados de escamas. Cáliz:
    - monosépalo tubuloso. Hojas ópuestas, pequeñas .... FRANKENIACEAS
    - dialisépalo. 5 sépalos libres ó casi libres. Hojas alternas ó todas radicales .... DROSERACEAS
  - en general pluriseriados. La hilera exterior formada de estambres abortados. la secunda trasformada en escamas petaloideas á veces unidas en un tubo cónico que encierra los 5 estambres fértiles .... SAUVAGESIEAS
- introrsas .... VIOLACEAS

Familia 163. FRANKENIACEAS, *FRANKENIACEAE, A. S. H.*

FRANKENIA, *L.* (*Endl.* 5053).

1347. F. Berteroana, *Gay.*

Familia 164. DROSERACEAS, *DROSERACEÆ, DC.*

DROSERA, *L.* (*Endl.* 5033).

1348. D. rotundifolia. *L.*

PARNASSIA, [2] *Tourn.* (*Endl.* 5039.)

1349. P. palustris, *L.*

M — Su jugo es reputado como bueno contra la oftalmía. Sus semillas son diuréticas y astringentes.

Familia 165. VIOLACEAS. *VIOLACEÆ. Juss.*

Las Violáceas están provistas de un principio activo ácre llamado *Violina*, casi análoga á la *Emetina*, la cual tiene pro-

(1) El Sr. Brongniart coloca, en las Violineas, las Sauvagesieas con duda. Endlicher las coloca en su clase de las *Parietales*, la cual encierra todas las Violineas del profesor Brongniart. (*Endl. Gen. p.* 912).

(2) El Sr. Brongniart coloca el género *Parnassia* en las Droseráceas. Endlicher hizo de este género una pequeña familia con el nombre de Parnassieas, colocándola en seguida de las Droseráceas, (*Endl. Gen. Parnasieæ p.* 908).

piedades eméticas y laxantes. Se halla principalmente en las raices y rizomas. Los pétalos olorosos contienen un aceite volátil.

VIOLA, *L.* (*Endl.* 5040).

1350. ** V. ODORATA, *L.*

M. — Su rizoma es emético. Sus pétalos se usan en infusion, como emoliente, antiespasmódico y pectoral. Sirven para preparar un jarabe.

1351. V. CANINA. *L.*

M. — Su raiz es emética. Sus flores son á menudo sustituidas á las de la especie precedente.

1352. V. PEDATA. *L.*

M. — Goza de las propiedades de la *Viola odorata*, y es empleada para los mismos usos en los Estados Unidos.

1353. V. ARVENSIS, *L.*

M. — Su raiz es emética. Todas sus partes son consideradas como depurativas.

1354. V. BREVICAULIS, *Mart.*

M. — Su raiz es emética, [Brasíl].

1355. ** V. TRICOLOR, *L.*

M. — Su yerba es empleada como depurativo y antiescrofuloso. Es tambien purgante. Sus flores son á veces sustituidas á las de la *Viola adorata.*

IONIDIUM, *Vent.* (*Endl.* 5041).

1356. I. IPECACUANHA, *Vent.*

M. — Sus raices son empleadas como emético en lugar de la Ipecacuanha. Soñ conocidas con el nombre de *Ipecacuanha blanca* ó *Falsa ipecacuanha.* [Antillas].

1357. I. PARVIFLORUM, *Vent.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Perú].

1358. I. POAYA, *A. S. H.*

M. — Raiz empleada como emético. [Brasíl].

1359. I. BREVICAULE, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1360. I. MARCUTII.

M. — Goza de las mismas propiedades.

1361. I. ITOUBA, *Vent.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ANCHIETEA, *A. S. H.* (*Endl.* 5043).

1362. A. SALUTARIS, *A. S. H.*

M. — Su raiz es empleada en el Brasíl como purgante y depurativo en las afecciones de la piel.

ALSODEIA, *Thouar.* (*Endl.* 5047).

1363. A. CUSPA. *Spr.*

M. — Sus hojas son empleadas como astringentes, (Colombia). Son tambien febrífugas, así como su corteza.

Familia 166. SAUVAGESIEAS, *SAUVAGESIEÆ*, *Bart.*

SAUVAGESIA, *L.* (*Endl.* 5050).

1364. S. ADIMA, *Aubl.*

M. — Toda la planta se empleada como diurética y febrífuga. Sirve tambien como emoliente en las enfermedades del pecho. [Perú].

1365. S. NUTANS, *Pers.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [India].

CLASE XLVI. CELASTROIDAS, *CELASTROIDES*,

Sépalos pequeños imbricados. Corola de pétalos sesiles imbricados ó valvarios. Estambres de número igual al de los pétalos. Pistilos de dos ó tres carpelos; óvulos, dos ó varios, ordinariamente definidos rectos. Semillas de perispermo carnudo ó corneo, espeso. Embrion pequeño de radícula inferior.

Familias.

CELASTROIDAS. Corola de prefloresencia
- imbricada
  - 5 estambres. Pétalos y estambres incertados
    - sobre el receptáculo [Corola hipogina]........... PITOSPOREAS
    - sobre un disco carnudo, á su orilla, ó por debajo [Corola perigina]. Hojas
      - trifolioloas ó imparipeneas generalmente opuestas. Albúmen poco abundante ESTAFILACEAS
      - simples alternas ó raras veces opuestas. Albúmen copioso...... CELASTRINEAS
  - 3 estambres. Ovario trilocular. Cápsula ó baya por fruto ......................HIPOCRATEACEAS
- valvaria.. VINIFERAS

Familia 167. PITOSPOREAS, *PITTOSPOREAE*, *R. Brown.*

Las Pitospóreas contienen principios resinosos, aromáticos y amargos. Sus bayas, aunque malas para comer, sirven sin embargo de alimento á los indígenas de la Australia, que á veces, para engañar su hambre, se introducen en el estómago arcilla mezclada con detritus orgánicos.

PITTOSPORUM, *Sol.* (*Endl.* 5661).

1366. P. TOBIRA, *Ait.*

BILLARDIERA, *Smith.* (*Endl.* 5668).

1367. B. SCANDENS, *Sm.*

E. — Sus frutos son comestibles, [Nueva Holanda].

Familia 168. ESTAFILEACEAS, *STAPHYLEACEAE*. *Bartl.*

STAPHYLEA, *L.* (*Endl.* 5673).

1368. S. PINNATA, *L.*

Familia 169. CELASTRINEAS, *CELASTRINEÆ*. *R. Brown.*

Las Celastrineas están provistas de principios amargos y astringentes mezclados en varias proporciones con sustancias ácres, purgantes, eméticas ó estimulantes. Algunas especies son muy diuréticas.

EVONYMUS, *Tourn.* (*Endl.* 5676).

1369. E. EUROPÆUS, *L.*

M. — Sus semillas son emetocathárticas. Sirven de purgante en Inglaterra.

I. — El carbon de su madera es muy estimado para el dibujo y la fabricacion de la pólvora de cañon.

CATHA, *Forsk.* (*Endl.* 5678).

1370. C. EDULIS, *Forsk.*

M. — Cultivada en los montes del Asia occidental. Sirve á los Arabes como la Coca á los indios de Sud-América, produciendo, cuando se mastican sus hojas, una excitacion agradable.

CELASTRUS, *Kunth.* (*Endl.* 5679).

1371. C. SCANDENS. *L.*

M. — Su corteza y sus hojas sirven de vomítivo á los salvajes del Canadá.

MAYTENUS, *Feuill. (Endl.* 5680*)*.

1372. M. BOARIA, *Mol.*

M. — Las hojas de este árbol, conocido en Chile con el nombre de *Maiten*, son febrífugas.

MYGINDA, *Jacq. (Endl.* 5689).

1373. M. URAGOGA, *Jacq.*

M. — La infusion y el cocimiento de la raiz y de las hojas son poderosos diuréticos, [América meridional].

Familia 170. HIPOCRATEACEAS, *HIPPOCRATEACEÆ, Kunth.*

HIPPOCRATEA, *L.* (*Endl.* 1700).

1374. H. COMOSA, *Sw.*

M. E. — Sus flores son febrífugas. Sus nueces suaves y oleosas, son comestibles. [Antillas]

Familia 171. VINIFERAS, *VINIFERAE, Juss.*

Las Viniferas, que se llaman tambien Ampelídeas [*Ampelideæ*, Kunth], son de poca utilidad, con excepcion de la *Vid* ó *Parra*, cuyo fruto es tan conocido y tan útil por el vino que suministra.

CISSUS, L. (*Endl.* 4566).

1375. C. COMPREXICAULIS, *R.* y *P.*

E. — Bayas comestibles.

1376. C. ACIDA, *L.*

M. — Su raiz bulbosa es empleada como resolutiva. [India]

1377. C. STRIATA, *R.* y *P.*

I. — Sirve en Chile en ves de sogas, para amarar los guiones de los techos y cercados.

VITIS, *L.* (*Endl.* 4567).

1378. ** V. VINIFERA, *L.*

M. E. — Muy conocida con el nombre de *Cepa*, *Vid*, ó *Parra.* Todos conocen sus frutos ó *Uvas.* Contienen un azúcar particular, la *Glucosa*, con algunos ácidos que dan á su jugo la propiedad de fermentar rápidamente y transformarse en un licor mas ó menos alcohólico, llamado *Vino.* Este vino puede servir para preparar *Alcohol*, *Aguardiente* y *Vinagre.* Las Uvas son diuréticas y el vino es un buen tónico.

1379. V. PROLIFERA.
E. — Cultivada en Norte América.

1380. V. BLANDA.
E. — Cultivada en Norte América.

1381. V, LABRUSCOIDES.
E. — Cultivada en Norte América.

LEEA, *L.* (*Endl.* 4569).

1382. L. SAMBUCINA, *Willd.*
M. — El jugo de las hojas, cuando tiernas, y el cocimiento de sus raices son empleados como tónico. [India]

CLASE XLVII. ESCULINEAS, *ÆSCULINEÆ.*

Sépalos imbricados, bastante desarrollados. Corola de pétalos ordinariamente unguiculados, redondos, de prefloresecencia imbricada. Estambres de número doble del de los pétalos, raramente igual. Pistilo de dos ó tres carpelos cada uno de 2 ó 3 óvulos suspendidos ó levantados. Semillas sin albúmen; embrion de radícula superior ó inferior. (1)

Familias.

ESCULINEAS. — Flor
- irregular, á menudo monopétala ó bi-tri-pétala, muy raras veces 5-pétala .... VOQUISIEAS.
- regular, ó casi-regular, de 4 ó 5-8 pétalos.
  - 5-8 pétalos radícula voluminosa .... RIZOBOLEAS.
  - Pétalos 4 ó 5 ó nulos radícula pequeña. Hojas
    - alternas, raras veces opuestas. Pétalos provistos de una escama. [Excepcion en las Hipocastáneas]
      - Un óvulo en cada celdilla, raras veces 2 ó varios. Hojas alternas, muy raras veces opuestas, en general compuestas.. SAPINDACEAS.
      - 2 óvulos en cada celdilla. Hojas opuestas digitadas ó imparipinadas .... HIPOCASTANEAS.
    - opuestas, raras veces alternas. Pétalos sin escamas. Cáliz
      - no glanduloso. Estambres libros; celdillas del ovario de dos óvulos......... MALPIGIACEAS.
      - glanduloso. Estambres generalmente monadelfos raras veces libres celdillas del ovario uniovuladas .... ACERINEAS.

(1) El Señor Brongniart coloca las *Rizoboleas* en las Esculineas con duda. Endlicher les ha colocado en su clase de las Aceras que comprende casi todas las Esculineas del Señor Brongniart. (Endl. *Gen. p.* 1075).

Familia 172. VOQUISIEAS, *VOCHYSIEAE, A. S. H.*

VOCHYSIA, *Juss.* (*Endl.* 6071).

1383. V. Guyanensis, *Lamk.*

Familia 173. SAPINDACEAS, *SAPINDACEAE, Juss.*

Un gran número de Sapindáceas contienen principios astringentes y amargos, otras contienen ademas una sustancia resinosa y aceites volátiles; los frutos, carnosos y el arrillo de la semilla de algunas especies estan provistas de mucílago, azúcar, ácidos y son buenos para comer, otros son venenosos. Las semillas contienen un aceite graso.

CARDIOSPERMUM, L. (*Endl.* 5598).

1384. C. Halicacabum, *L.*

M. — Su raiz mucilaginosa goza de propiedades aperitivas, lo mismo que el cocimiento del fruto. Se emplea en las Antillas con el nombre de *Guisante de las mararillas.*

1385. C. Corindon, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Brasil].

SERJANIA, *Plum.* (*Endl.* 5600).

1386. S. lethalis, *A. S. H.*

E. — Esta planta es venenosa y empleada para pescar. Es en sus flores que las abejas chupan la miel llamada *Miel de Lechegouana*, que es narcótica acre y puede producir delirio y ocasionar la muerte.

PAULLINIA, *L.* (*Endl.* 5603).

1387. * P. sorbilis, *Mart.*

M. — Los Brasileros preparan con sus semillas unas pastillas llamadas *Pan de Guarana* las que disueltas en agua, con un poco de azúcar, dan una bebida refrescante y antifebril. Pasa por afrodisiáca. [Martius]

1388. P. pinnata, *L.*

M. — Sus hojas, son empleadas como vulnerarias. Las raices sirven en las Antillas como estupefactivo.

1389. P. Cururu, *L.*

E. — Suministra un jugo muy narcótico y venenoso con el cual los salvajes envenenan sus flechas. [América meridional]

SEMARILLARIA, *R. y P. (Endl.* 5803).

1390. S. ACUTANGULA, *R.* y *P.*

E. — Sus frutos son comestibles. [Perú]

1391. S. SUBROTUNDA, *R.* y *P.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [Perú]

SCHMIDELIA, *L. (Endl.* 5605).

1392. S. EDULIS, *A. S. H.*

E. — Su fruto de un sabor suave y azucarado es muy estimado en el Brasil.

SAPINDUS, *L. (Endl.* 5610).

1393. S. SAPONARIA, *L.*

M. — Su corteza y su raiz se usan como remedio amargo y tónico.

E. — La pulpa de su fruto hace espuma en el agua como javon y es empleada para blanquear la tela. [Antillas]

1394. S. FRUTESCENS, *Aubl.*

E. — Sus frutos gozan de las propiedades de la especie precedente. [Guayana]

1395. S. ESCULENTUS, *A. S. H.*

E. — Sus frutos son estimados como comestibles. [Brasil]

CUPANIA, *Plum. (Endl.* 5614).

1396. C. SAPIDA, *Kœnig.*

M. E. — Es cultivada por sus frutos muy estimados. Se les come como astringente contra la diarrea, y su pulpa sirve para hacer cataplasmos resolutivos para los tumores. [Guayana]

1397. C. AMERICANA, *L.*

M. E. — Sus hojas y sus frutos son astringentes. Con las almendras de los frutos se hace una bebida fermentada. [América septentrional]

NEPHELIUM, *L. (Endl.* 5617.

1398. N. LITCHI, *Don.*

M. E. — La pulpa comestible de su fruto es empleada contra las fiebres intermitentes y biliosas. [China]

1399. N. LONGANUM, *Hook.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [China]

1400. N. LAPPACEUM, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

MELICOCCA, *L.* (*Endl.* 5620).

1401. M. BIJUGA, *L.*
E. — El arrillo de su fruto es comestible, así como su almendra tostada. [América]

DODONÆA, *L.* (*Endl.* 5626).

1402. D. ANGUSTIFOLIA, *L. h.*
M. — El cocimiento de su madera se emplea como febrífugo y laxativo. [Antillas]

Familia 174. RIZOBOLEAS, *RHIZOBOLEAE, DC.*

RHIZOBOLUS, *Gærtn.* (*Endl.* 5642).

1403. R. BUTYROSUS, *Gærtn.*
E. — La parte del fruto que envuelve la almendra se come en lugar de la mantequilla. Su almendra tiene un sabor muy agradable. [Guayana, Brasil]

1404. R. PEKEA, *Gærtn.*
E. — Goza de las mismas propiedades. [América meridional]

CARYOCAR, *L.* (*Endl.* 5642).

1405. C. GLABRUM, *Pers.*
E. — Goza de las propiedades de las dos especies precedentes.

1406. C. NUCIFERUM, *L.*
E. — Goza de las mismas propiedades. [América meridional]

Familia 175. HIPOCASTANEAS, *HIPPOCASTANEAE, Endl.*

ÆSCULUS, *L.* (*Endl.* 5641).

1407. * Æ. HIPPOCASTANUM, *L.*
M. — Su corteza astringente es febrífuga.
E. — Sus semillas, llamadas *Castaños de India*, son ricas en una fécula que puede ser utilizada.

1408. Æ. RUBICUNDA, *Lodd.*
M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

Familia 176. ACERINEAS, *ACERINEAE, DC.*

Las Acerineas contienen una savía azucarada, lechosa en las unas, acuosa en las otras, que se extrae por incisiones del tronco sea para evaporarla y sacar el azúcar, sea para someterla á la fermentacion alcohólica ó acética. Su corteza rica en tanino es astringente.

ACER, *Mœnch.* (*Endl.* 5558).

1409. A. SACCHARINUM, *L.*

I. — Su tallo suministra por medio de incisiones un jugo azucarado que da azúcar por medio de la evaporacion. [América septentrional]

1410. A. RUBRUM, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [América septentrional]

1411. A. PSEUDO - PLATANUS, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [América septentrional].

1412. A. PLATANOIDES, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [América septentrional]

1413. A. NIGRUM, *Mich.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [América septentrional]

1413. [b.] A. ERIOCARPUM, *Mich.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [América septentrional]

1413. [c.] A. CANADENSE, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [América septentrional.

Familia 177. MALPIGIACEAS, *MALPIGHIACEAE, Juss.*

Varias Malpigiáceas deben á sustancias colorantes y al tanino de su corteza las propiedades astringentes que les hacen emplear en la disentería y las fiebres intermitentes. Los frutos carnosos y acidulados de algunas especies son comestibles,

MALPIGHIA, *L.* (*Endl.* 5585).

1414. M. SETOSA, *L.*

E. — Cultivada en el Perú con el nombre de *Cerezo* por sus frutos de olor y sabor agradable.

1415. M. GLABRA, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [Jamaica]

1416. M. PUNICIFOLIA, *L.*

E. — Sus frutos llamados *Cerezas de las Antillas* son comestibles. [Antillas]

1417. M. URENS, *L.*

M. — Su raiz, corteza y frutos son astringentes y afrodisiácos. [Antillas]

BUNCHOSIA, *L. C. Rich.* (*Endl.* 5586).

1418. B. ARMENIACA, *DC.*

E. — Cultivada en Lima por sus frutos muy estimados que se conocen con el nombre de *Ciruelas de Fraile.*

BYRSONIMA, *L. C. Rich.* (*Endl.* 5592).

1419. B. CRASSIFOLIA, *Kunth.*

M. — Su corteza es empleada como febrífuga y antidisentérica, con el nombre de *Quina de las Sávanas.* [Antillas]

1420. B. CHRYSOPHYLLA, *Kunth.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Cayenna]

CLASE XLVIII. HESPERIDEAS, *HESPERIDEÆ.*

Cáliz imbricado ordinariamente muy corto. Corola de pétalos oblongos, sesiles de prefloresccencia valvaria ó casi valvaria. Estambres dobles ó múltiples de los pétalos, á menudo monadelfos. Pistilo de 3 ó varios carpelos de 1–2, ó raramente varios, óvulos suspendidos. Semillas de albúmen nulo ó carnudo; enbrion de radícula superior.

				Familias.
HESPERIDEAS. Por fruto una	drupa.	10 ó 20 estambres de filamentos soldados en su base. Ovario	bi-tri-locular, 3 estilos, 3 estigmas. Albúmen cartilaginoso	ERITROXILEAS.
			4-6-locular. Estilo único. Albúmen carnudo............	HUMIRIACEAS.
		4 ó 15 estambres de filamentos libres. Corola	de 5 pétalos. Ovario 3 ó 6-locular. Estambres 15	NITRARIACEAS.
			de 4 ó 5 pétalos. Ovario 3 ó 5-locular. Estambres 4 ó 10 ..	XIMENIEAS.
	cápsula ó una baya.	Cápsula. Hojas nopuntuadas de glándulas. [Exceptuado el género *Flindersia*]	Uno ó dos óvulos en cada celdilla	MELIACEAS.
			4, 6, 8, 12 ó mas óvulos en cada celdilla..................	CEDRELEAS.
		Baya carnuda ó seca. Hojas puntuadas con glándulas		AURANTIACEAS.

Familia 178. ERITROXILEAS. *ERYTHROXILEAE. Kunth.*

ERYTHROXYLON, *Kunth.* (*Endl.* 5597, $_a$).

1421. * E. Coca, *Lamk.*

M. E. — Esta planta es cultivada por suministrar las hojas conocidas en Sud América con el nombre de *Coca*. El uso de la Coca, de la cual se ha dicho tantas maravillas, es muy antiguo, y su buen éxito á caracterisado á esta sustancia con una reputacion inmensa, tanto que ha sido divinizada por los antiguos Peruanos.

Las hojas de la Coca, mezcladas con una sustancia llamada *Toccra*, [la toccra es polvo de cal, ó cenizas de varias plantas tales como el *Chenopodium quinoa*, el *Cactus Peruvianus*, etc.] constituyen un masticatorio que permite á los Indios del Perú quedarse uno, dos, tres dias sin tomar alimentos, aun trabajando ó viajando. Sin embargo, la Coca no es un alimento. Puede sostener las fuerzas, hacer olvidar el hambre, pero no puede satisfacerle completamente y obrar como los otros alimentos.

La Coca es un excitante. En dósis moderadas produce una exitacion física é intelectual que la hace preferir al café, cuando uno tiene que trabajar de noche; á grandes dósis produce un estado particular, llamado *Embriaguez cocalina* que ha sido descrita con mucho entusiasmo por el Dr. Montegazza. Pero, así como el alcóhol, el tabaco, el ópio, etc. el uso de la Coca en grandes dósis no puede ser continuado mucho tiempo impunemente. Debilita con el tiempo las facultades intelectuales y la

energia vital, y produce un marasmo general, la caquexia cocalina, cuya consecuencia es la muerte. (1)

1422. E. AREOLATUM, *Lamk.*

M. — Sus yemas son refrescantes. Su corteza es tónica y el jugo de sus hojas se emplea al exterior contra los empeines. [India]

1423. E. HONDENSE, *Kunth.*

M. — Esta especie que vive en EE. UU. de Colombia ha sido considerada por Kunth, como suministradora de la *Coca.*

Familia 179. HUMIRIACEAS, *HUMIRIACEAE, Mart.*

HUMIRIUM, *Mart. (Endl.* 5486).

1424. H. AMPLEXICAULE, *Mart.*

M. — Su tallo suministra un bálsamo empleado contra los catarros, contra la tenia y contra los reumatismos crónicos. [Guayana]

Familia 180. NITRARIACEAS, *NITRARIACEÆ, Endl.*

NITRARIA, *L. (Endl.* 5714).

1425. N. TRIDENTATA, *Desf.*

Familia 181. XIMENIEAS, *XIMENIEÆ,* (2) *Brong.*

XIMENIA, *Plum. (Endl.* 5490).

1426. X. AMERICANA, *L.*

M. E. — La corteza del fruto es astringente, su pulpa purgante y su almendra comestible.

(1) Se ha extraido de la Coca un alcaloido llamado *Cocaina,* (Niemann) cuya accion fisiológica ha sido estudiada recientemente por el Dr. T. Moreno y Maiz al cual se debe la preparacion del *Acetato de cocaina,* sal perfectamente cristalizable y perfectamente absorbible, lo que le hace muy útil para las experiencias fisiológicas. Sentimos mucho que el plan de esta obra, no nos permita hacer un resúmen de las bellas experiencias del Dr. Moreno; aconsejamos la lectura de su obra, de la que hemos tomado lo dicho sobre la Coca. (T. Moreno y Maiz, *Recherches chimiques et physiologiques sur l'Erythroxylum Coca du Pérou et la Cocaïne,* Paris, 1868).

(2) Los géneros *Ximenia* y *Balanites* que forman la familia de las Ximenias del Señor Brongniart son colocados, por Endlicher, el primero, en la familia de las Olacineas [*Olacineæ*] y el segundo en seguida de esta familia por tener afinidades con ella. [Endl. Gen. p. 1042, y 1043, *Genus Olacineis affine*]

BALANITES, *Del.* (*Endl.* 5498).

1427. B. ÆGYPTIACA, *Del.*

M. E. — Cultivada en el Africa oriental y en el Africa tropical. Sus frutos, maduros, son muy buenos para comer y, verdes, son muy ácres, amargos y purgantes. Se llaman *Data del desierto.*

Familia 182. MELIACEAS. *MELIACEÆ. Juss.*

Las Meliáceas contienen sustancias ácres, amargas y astringentes, mezcladas en diversas proporciones. Algunas son tónicas y estimulantes, otras purgantes y eméticas. Raras veces sus frutos son comestibles.

MELIA, *L.* (*Endl.* 5520).

1428. M. AZEDARACH.

M. — Todas sus partes son amargas, purgantes y eméticas. La corteza de su raiz y sus hojas son empleadas en América como vermífugo.

AZADIRACHTA, *Ad. Juss.* (*Endl.* 5521).

1429. A. INDICA, *Ad. Juss.*

M. — Su corteza amarga es tónica y febrífuga. La de su raiz es vermífuga. Sus semillas suministran un aceite recomendado contra la cefalalgia causada por insolacion.

LANSIUM, *Rumph.* (*Endl.* 5526).

1430. L. DOMESTICUM, *Rumph.*

E. — Sus frutos comestibles son muy estimados. [India]

SANDORICUM, *Cav.* (*Endl.* 5537).

1431. S. INDICUM, *Lamk.*

M. E. — La pulpa de su fruto es comestible. Sirve para hacer jarabes y conservas empleadas como refrescantes y astringentes. Su raiz aromática es empleada en la cardialjia. [India]

TRICHILIA, *L.* (*Endl.* 5541).

1432. T. CATHARTICA, *Mart.*

M. — Su corteza es purgante y sirve en la hidropesía. [Brasil]

1433. T. EMETICA, *Vahl.*

M. — Su corteza es emética. Sus semillas sirven para pre-

parar un ungüento empleado en las afecciones herpéticas. [Arabia]

1434. T. Havanensis, *Jacq.*

M. — Su corteza es purgante y emética. [América]

1435. T. moschata, *Sw.*

M. — Su corteza es febrífuga. [Antillas]

GUAREA, *L.* (*Endl.* 5543).

1436. G. trichilioides, *L.*

M. — Su corteza emeto-cathártica es conocida con el nombre de *Guare.*

CARAPA, *Aubl.* (*Endl.* 5544).

1437. C. Guyanensis, *Aubl.*

M. — Su corteza febrífuga es conocida en Europa con el nombre de *Corteza de Carapa de la Guayana.*

1438. C. Touloucouna, *Guill.*

M. — Su corteza es febrífuga. Suministra una resina empleada en fumigaciones contra la otorrhea crónica, [América tropical].

XYLOCARPUS, *A. Juss.* (*Endl.* 5545).

1439. X. Granatum, *Kœnig.*

M. E. Su corteza amarga es empleada como tónica. Sus semillas se usan contra los cólicos, [Molucas].

Familia 183. CEDRELEAS. *CEDRELEAE, R. Brown.*

Las Cedréleas son célebres por su corteza febrífuga, y principalmente por la hermosura de su madera.

SWIETENIA, *L.* (*Endl.* 5549).

1440. S. Mahogoni, *L.*

M. — Su corteza amarga es empleada como febrífuga.

I. — Esta planta suministra la preciosa madera conocida con el nombre de *Caoba*, tan usada en la fabricacion de los muebles.

KHAYA, *Juss.* (*Endl.* 5550).

1441 * K. Senegalensis, *A. Juss.*

M. — Su corteza es amarga y se emplea como febrífugo.

SOYMIDA, *A. Juss.* (*Endl.* 5551).

1442. S. FEBRIFUGA, *A. Juss.*

M. — Su corteza amarga se emplea como febrífugo y se conoce con el nombre de *Corteza de Soymida.*

CEDRELA, *L.* (*Endl.* 5556).

1443. C. FEBRIFUGA, *Blum.*

M. — Su corteza es empleada como febrífugo, [Java.]

1444. C. ODORATA, *L.*

I. — Conocida y cultivada en Lima con el nombre de *Cedro.* Su corteza es fétida y su madera aromática sirve en Francia para hacer lápices.

Familia 184. AURANTIÁCEAS, *AURANTIACEAE. Correa.*

Las Aurantiáceas, y principalmente el género *Citrus*, gozan de una celebridad universal. La deben, por una parte, á los ácidos libres, cítrico y málico contenidos en las células del parénquima que llena las celdillas del fruto, por otra parte al aceite volátil, de olor suave y penetrante, producido por pequeñas glándulas que abundan en casi todas las partes de la planta. Sus ácidos son empleados como refrescantes antibiliosos y antisépticos en la medicina y en la economía. El principio aromático da al agua en la que se le disuelve, sea por la infusion de las hojas, sea por la destilacion de las flores, propiedades estimulantes y antiespasmódicas. En fin, el aceite volátil que se obtiene por la destilacion de las flores y del epicarpio, es usado en la perfumeria, ya sea mezclado con sustancias grasosas para hacer pomadas, ya sea disuelto en el alcohol para componer el cosmético tan usado con el nombre de *Agua de Colonia.*

TRIPHASIA, *Lour.* (*Endl.* 5500).

1445. T. TRIFOLIATA, *DC.*

E. — Sus frutos comestibles son muy estimados, [China].

LIMONIA, *L.* (*Endl.* 5501).

1446. L. CRENULATA, *Roxb.*

M. E. — Sus frutos son comestibles y sus hojas se emplean contra los cólicos, [India].

1447. L. ACIDISSIMA, *L.*
M. E. — Goza de las mismas propiedades.

BERGERA, *Kœn. (Endl.* 5505).

1448. B. KŒNIGHII, *L.*
M. — Sus hojas son usadas en la India como astringentes y estomacales. Su raiz y su corteza son estimulantes y se emplean en cataplasmas contra las erupciones cutáneas.

COOKIA, *Sonn. (Endl.* 5507).

1449. C. PUNCTATA, *Villd.*
E. — Su fruto es comestible, y por su acidez reemplaza al *Limon* en la India.

ÆGLE. *Cor. (Endl.* 5513).

1450. Æ. MARMELOS, *Pers.*
M. — El cocimiento de su raiz ès considerado, en el Malabar, como medicamento soberano contra la hipocondria, la melancolía y las palpitaciones del corazon; el de las hojas es empleado contra el asma.
E. — Su fruto es comestible y lijeramente purgante.

CITRUS, *L.* (*Endl.* 5514).

1451. C. AURANTIUM, *Riss.*
M. — Sus hojas y sus flores son diaforéticas y antiespasmódicas.
E. — Sus frutos, muy conocidos con el nombre de *Naranjas dulces*, son comestibles y se emplea á veces su corteza para hacer el licor llamado *Curasao.*

1452. ** C. VULGARIS, *Riss.*
M. — Es conocido con el nombre vulgar de *Naranja agria;* Sus frutos no son comestibles, pero sirven como condimento y tambien como febrifugo. Sus flores dotadas de un suave perfume, y conocidas en Lima con el nombre de *Azahar*, sirven para destilar el *Agua de flores de Naranja*, y para extraer la *Esencia de Neroli.* Esta especie es tambien la que suministra la *Corteza de Naranja amarga* y *las Naranjitas* ó *Pequeño grano*, que no son sino los pequeños frutos que han caido del árbol poco tiempo despues de la floresceneia. Se saca de ellos por medio de la destilacion, la *Esencia de pequeño grano.* Las Naranjitas sirven para hacer una tintura muy estomacal, y para la fabricacion de los *Guisantes de Naranjas para los Cauterios.* La corteza de Naranja amarga sirve para hacer un li-

cor de mesa, [*Curasao*], una tintura y un jarabe, que son excelentes estomáticos y vermífugos.

1453. * C. Limonium. *Riss.*

M. — Su fruto conocido con el nombre de *Limon real*, tiene un jugo muy ácido refrigerante y laxativo. Este jugo sirve para hacer el *Jarabe de Limon*. Se emplea la pulpa de este fruto en el tratamiento local de la podredumbre de hospital. La corteza de limon suministra la *Esencia de Limon*, sea por medio de presion, sea por el de destilacion.

1454. * C. Limetta, *Riss.*

E. I. — Su fruto llamado *Bergamota* es empleado en la confitería y en la perfumería.

1455. * C. Medica, *Riss.*

E. I. — Es conocido en Lima con el nombre de *Cidra*. Su fruto sirve para hacer dulces, y de su corteza exterior se saca por medio de la destilacion una esencia de olor suave, empleada en la perfumería.

1456. C. decumanus, *L.*

E. — Su fruto muy grueso es comestible y muy estimado.

1457. C. myrtifolia, *Riss.*

E. — Sus frutos almibarados en aguardiente se comen con el nombre de *Chinos*.

Clase XLIX. TEREBENTINEAS, *TEREBINTHINEAE.*

Cáliz imbricado, ordinariamente muy corto; corola de prefloresccencia inbricada, raramente valvaria ó contorneada, á veces gamopétala. Estambres de número doble de los pétalos, raramente abortados en parte. Pistilo ordinariamente isomero, regular ó reducido por aborto. Ovulos definidos, ordinariamente uno ó dos. Albúmen nulo ó raramente carnudo ó corneo. Embrion de radícula generalmente superior.

Familias.

TEREBINTINEAS. Hojas

- con dos estípulas. Pistilo ginobasico, 4-5 ó mas ovarios .... OCNACEAS
- sin estípulas. Pistilo no ginobasico.
  - un solo ovario (á veces varios en las Anacardieas pero entónces un solo fertilo)
    - 2-4 ó mas óvulos en cada celdilla. Flores
      - siempre hermafroditas. Cápsulas .... RUTACEAS.
      - á menudo unisexual por abortamiento. Drupa .... BURCERACEAS
    - un solo óvulo en cada celdilla .... ANACARDIEAS
  - varios ovarios
    - 2 ó rara vez 4 óvulos en cada ovario. Por fruto
      - cápsula, samara ó drupa. Endocapio, en las Diosmeas, cartilaginoso elástico que se desprende del epicarpio. Flores
        - hermafroditas, muy rara vez imperfectas por abortamiento. Cápsulas de 3 á 5 celdas. .... DIOSMEAS
        - casi siempre diclinas por abortamiento. fruto muy variado: Drupa sámara, cápsula .... ZANTOXILEAS
      - 5 cápsulas coriaceas que parecen legumbres. Endocarpio no cartilaginoso y no desprendiendose del epicarpio .... CONARACEAS
    - un solo óvulo en cada ovario .... SIMARUBEAS

Familia 189. BURSERACEAS. *BURSERACEÆ. Kunth.*

Las Bursceráceas, suministran un jugo que fluye de su tronco, ya sea espontaneamente, ya sea haciendole incisiones y que es resinoso y balsámico. Este jugo seco, forma el *Incienso* ú *Oliban*, y varias gomo-resinas empleadas á veces en medicina.

BOSWELLIA, *Roxb.* (*Endl.* 5928).

1458. B. PAPYRIFERA, *Hochst.*

M. — Su tronco suministra espontaneamente ó por medio de incisiones una resina de olor balsámico y de propiedades estimulantes, conocida con el nombre de *Incienso* ú *Oliban de la India*, ó *de Africa*. Se emplea en fumigaciones contra los reumatismos, los dolores de muelas y las afecciones carbunclosas.

1459. B. SERRATA, *Coleb.*

M. — Suministra tambien una gomo-resina muy aromática empleada en la India en lugar del incienso; pero que no se halla, sino raramente, en el comercio de Europa.

BALSAMODENDRON, *Kunth.* (*Endl.* 5930).

1460. B. GILEADENSE, *Kunth.*

M. — Este arbolillo y el siguiente suministran, ya por medio de incisiones, (Abd-Allatif), ya por medio de la ebullicion de sus hojas y yemas [A. Lippi], la sustancia conocida con el nombre de *Bálsamo de la Meca*, y cuyas propiedades han sido tan celebradas por la antiguedad, pero que no se utiliza en el dia por ser muy rara y de mucho valor. Goza de propiedades diuréticas y sudoríficas, (Arabia).

1461. * B. OPOBALSAMUM, *DC.*

M. — Suministra tambien *Bálsamo de la Meca.*

1462. ** B. AFRICANUM, *Arn.*

B. — Suministra una gomo-resina conocida con el nombre de *Bdelium de Africa* y empleada al interior como excitante y pectoral, y al exterior como resolutivo.

1463. B. ROXBURGHII, *Arn.*

M. — Suministra la resina conocida comunmente con el nombre de *Bdelium de la India*, y con el de *Googul* en la India.

1464. B. MUCKUL, *Hook.*

M. — Suministra una sustancia análoga á la precedente y conocida con el nombre de *Googul*, [Belouchistan].

1465. B. EHRENBERGIANUM, *O. Berg.*

M. — Suministra la sustancia conocida con el nombre de *Mirra*, y cuyo uso como perfume y como medicamento es tan antiguo. La *Mirra* es tónica y estimulante. Hace parte de la *Teriaca*, del *Bálsamo de Fioraranti*, del *Elixir de Garus* &.

ELAPHRIUM, *Jacq.* (*Endl.* 5931).

1466. E. ELEMIFERUM, *Royle.*

I. — Suministra una resina que se halla en el comercio con el nombre de *Resina Elemi de Méjico.*

1467. E. TOMENTOSUM, *Jacq.*

I — Suministra una resina llamada *Resina tacamahaca* [Monardes], pero ordinariamente no forma parte de la sustancia del mismo nombre que se halla en el comercio.

ICICA, *Aubl.* (*Endl.* 5932).

1468. ** I. ICICARIBA, *Pis. y Marcg.*

I. — Suministra la sustancia resinosa llamada *Resina Elemi del Brasíl.*

1469. I. CARAÑA, *H. B. K.*

I. — Suministra tambien *Resina Elemi,* [Colombia].

1470. I. TACAMAHACA, *H. B. K.*

I. — Suministra la sustancia resinosa conocida en el comercio con el nombre de *Resína tacamahaca.*

1471. * I. GUYANENSIS, *Aubl.*

I. — Suministra tambien *Resina tacamahaca.*

1472. I. HEPTAPHYLLA, *Aubl.*

I. — Suministra una *Resina tacamahaca* muy abundante en el comercio, que ha sido presentada á la Exposicion Universal de París, en 1867, por el Sr. Triana, en la seccion de Nueva Granada, [EE. UU. de Colombia].

BURSERA, *Jacq.* (*Endl.* 5933).

1473. B. GUMMIFERA, *L.*

I. — Suministra la sustancia resinosa conocida en el comercio con el nombre de *Resina de Gommart* y en las Antillas con el de *Chibou ó Cachibou,*

MARIGNIA, *Commers.* (*Endl.* 5935).

1474. M. OBTUSIFOLIA, *DC.*

I. — Suministra la resina conocida en el comercio con el nombre de *Resina de Madagascar.*

CANARIUM, *L.* (*Endl.* 5236).

1475. C. COMMUNE. *L.*

M. — Suministra una resina empleada como vulnerario y serolutivo y llamada *Resina canarina.*

E. — La almendra comestible de su fruto suministra un aceite igualmente comestible, [Molucas].

1476. C. BALSAMIFERUM, *Willd.*

E. — Suministra una resina semejante á la de la especie precedente y empleada con el nombre de *Resina de las Molucas.* Sirve para hacer teas.

HEDWIGIA, *Sw.* (*Endl.* 5937).

1477. H. BALSAMIFERA, *Sw.*

M. — Suministra una resina llamada *Resina de Gommart balsámífera*, ó *Bálsamo houmiri.* Esta sustancia es reputada en las Antillas como vulneraria y buena contra las enfermedades del pecho.

AMYRIS, [1] *L.* (*Endl.* 5947).

1478. A. PLUMIERI, *DC.*

I. — Suministra una clase de *Resina elemi* del comercio.

Familia 186. CONARACEAS. *CONNARACEAE, R. Brown.*

CONNARUS, *L.* (*Endl.* 5948).

1479. C. AFRICANUS, *Car.*

Familia 187. ANACARDIACEAS. *ANACARDIACEAE. Lindl.*

Las Anacardiáceas contienen casi todas jugos resinosos, á veces cáusticos y venenosos. Su cáscara y su madera son con frecuencia amargas y astringentes. Sus frutos son á menudo comestibles y sus semillas pueden suministrar un aceite graso.

PISTACIA, *L.* (*Endl.* 5893).

1480. * P. VERA, *L.*

M. E. — Conocida con el nombre de *Alfónsigo.* Su semillas de color verde y de sabor agradable se conocen con el nombre de *Pistachos.* El embrion de estas semillas suministra un aceite verde empleado para hacer emulsiones contra la bronquitis.

(1) El género *Amyris* que constituye la segunda tribu de las Burseráceas del Sr. Brongniart, ha servido á Endlicher para hacer una pequeña familia con el nombre de Amirideas [*Amyrideæ*], que coloca cerca de las Burceráceas. (Endl. Gen. *Burceraceis affines p.* 1139].

1481. * P. Terebinthus, *L.*

M. — Su tronco suministra por medio de incision una trementina llamada *Trementina de Chio ó de Chipre* la cual, secándose sobre el árbol, constituye la *Resina dura del Terebinthe.* La trementina de Chio es empleada como exitante general, astringente y vulnerario. Sus hojas picadas por el pulgon del Alfónsigo [*Aphis pistaciæ, L.*] suministran las Gallas llamadas *Caroub de Juidia*, *Galla de Alfónsigo*, *de Boukhara*, *etc.* ricas en tanino, en gomo - resina y recetadas en fumigacion contra la bronquitis, la tísis, etc.

I. — Estas gallas sirven en Oriente para teñir de escarlata las sedas finas.

1482. P. Lentiscus, *L.*

M. — Suministra una sustancia resinosa llamada *Almácigo* que en fumigacion es útil contra los reumatismos, los espasmos etc. Los Orientales mascan el Almácigo para endurecer las encias y perfumar la boca.

E. — Sus semillas suministran un aceite comestible que puede tambien ser utilizado para el alumbrado.

1483. P. Atlantica, *Desf.*

M. — Suministra una sustancia análoga al Almácigo y que sirve para los mismos usos. Es conocida con el nombre de *Almácigo de Africa.*

SCHINUS, *L.* (*Endl.* 5901).

1484. S. Molle, *L.*

M. — Conocido en el Perú con el nombre de *Molle* y suministra una gomo - resina aromática conocida en Europa con el nombre de *Almácigo americano ó Resina Molle.* Se emplea como purgante y masticatorio.

E. — Sus frutos azucarados sirven en algunas partes del Perú y Bolivia para hacer una bebida alcoholica llamada *Chicha de Molle.*

1485. S. terebinthifolia, *Radd.*

M. — Suministra una esencia aromática empleada contra los reumatismos. [Brasil]

DUVAUA, *Kunth.* (*Endl.* 5902).

1486. D. dependens, *DC.*

M. — Cononcida en Chile con el nombre de *Huingan.* Sumi-

nistra una gomo-resina que tiene mucha fama contra las fracturas, hernias etc.

LITHRÆA, *Miers.* (*Endl.* 5604).

1487. L. CAUSTICA, *Miers.*

E. — Es conocida en Chile con el nombre de *Litre* ó *Litri* y suministra frutos que pueden servir para hacer dulces y una especie de Chicha.

1488. — L. MOLLE, *Gay.*

M. E. — Conocida en Chile con el nombre de *Molle* y suministra frutos comestibles y una corteza resinosa preconizada como antiespasmódica.

RHUS, *L.* (*Endl.* 5905).

1489. R. COTINUS, *L.*

M. — Su corteza goza de propiedades febrífugas.
I. — Su leña sirve en la tintoreria para teñir de amarillo.

1490. * R. CORIARIA, *L.*

M. E. — Sus frutos astringentes son empleados contra la disentería y como condimento.
I. — Sus hojas pulverizadas sirven para curtir y principalmente para la preparacion del tafilete.

1491. * R. TOXICODENDRON, *L.*

M. — Su jugo ácre es venenoso. Ha sido propuesto contra la parálisis.

1492. * R. RADICANS, *Mich.*

M. — Goza de las propiedades venenosas de la especie precedente.

1493. R. TYPHINUM, *L.*

I. — Sus hojas pueden servir para curtir las pieles y para teñir.

1494. R. SUCCEDANEUM, *Thunb.*

I. — Suministra la cera conocida en el comercio con el nombre de *Cera del Japon.*

1495. R. METOPIUM, *L.*

M. — Su corteza astringente suministra por incision una gomo-resina llamada *Hog-gum* ó *Doctor-gum.* Esta sustancia goza de propiedades eméticas, purgantes y diuréticas. [Antillas]

1496. R. Vernix, *L.*

I. — Suministra el *Barniz negro del Japon.*

MANGIFERA, *L.* (*Endl.* 5915).

1497. M. Indica, *L.*

M. E. — Sus grandes drupas en forma de corazon se conocen con el nombre de *Mangos.* Son muy estimados por su olor y sabor ácido azucarado. Tomados en abundancia, purgan fuertemente y causan erupciones pustulosas.

Este árbol da una resina líquida empleada como sudorífico y antisifilítico. Se emplea tambien contra las diarreas crónicas.

ANACARDIUM, *Rottb.* (*Endl.* 5916).

1498. * A. Occidentale, *L.*

M. — Su corteza es muy astringente y suministra una goma [*Cashew-gum*] que goza de las propiedades de la goma arábiga. Su fruto llamado *Nuz* ó *Manzana de Anacardo* tiene un pericarpio rico en jugo cáustico, lo que le hace emplear como rubefaciente y vegigante en las oftalmias. Sirve tambien para preparar un *Tafetan epispático.* Las semillas de este fruto suministran el *Aceite de Anacardio* el cual goza de propiedades antihelmínticas.

E. — Los pedúnculos del fruto son dilatados, carnosos y comestibles. Gozan de propiedades diuréticas, por lo que se llaman *Zarzaparrilla de los pobres.*

1499. A. humile, *A. S. H.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente. Lo mismo la siguiente que tambien crece en el Brasil.

SEMECARPUS, *L.* (*Endl.* 5917).

1500. * S. Anacardium, *L.*

E. — El pedúnculo de su fruto es tambien dilatado, carnoso y comestible. [India] El fruto ó *Anacardio* goza de las propiedades de la Nuz de Anacardio, sin embargo parece menos peligroso tomado al interior y ha sido á menudo prescrito como purgante.

1501. S. Atra, *Vieill.* y *Depl.*

E. — Suministra la *Resina de Molle,* veneno enérgico. Su pedúnculo dilatado y llamado *Manzana de Molle* es azucarado y sirve para hacer una especie de cidra. [Nueva Caledonia]

SPONDIAS, (1) *L. (Endl.* 5920).

1502. S. PURPUREA, *L.*

E. — Cultivada en las cercanias de Lima por sus drupas sabrosas conocidas con el nombre de *Ciruelas agrias.* Suministra una goma llamada *Goma Hucare* ó *Hycaya.* [Antillas]

1503. S. DULCIS, *Willd.*

M. E. — Sus frutos llamados *Manzana de Citera* son comestibles y gozan de propiedades purgantes y febrífugas. Suministra la *Goma Tapan - tapan* cuyas propiedades son las de la Goma arábiga.

1504. S. LUTEA, *Lamk.*

E. — Sus frutos llamados *Manzanas de América* son comestibles; Estos frutos suministran un licor vinoso. [América meridional]

Familia 188. ZANTOXILEAS. *ZANTHOXYLEAE, Ad. Juss.*

Las Zantoxíleas contienen aceites esenciales, resina y una sustancia amarga cristalina, llamada *Zantopicrita*; por eso son estimulantes, tónicas y antifebriles.

BRUCEA, (2) *Mill. (Endl.* 5970).

1505. B. ANTIDYSENTERICA, *Mill.*

M. — Su corteza interior es empleada en Abisinia contra las disenterías y las fiebres intermitentes.

1506. B. SUMATRANA, *Roxb.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

ZANTHOXYLON, *Kunth.* (*Endl.* 5972).

1507. Z. FRAXINEUM, *Willd.*

M. — Su corteza y la de su raiz son muy usadas en América como diurético, sudorífico y odontálgico, (*Tooth - ache tree*). La corteza se emplea como febrífugo en Santo Domingo. Las hojas son comestibles y vulnerarias.

(1) El señor Brongniart hizo de los Géneros *Spondias* y *Poupartia* la segunda tribu de sus Anacardiáceas. Endlicher hizo de estos dos géneros una pequeña familia que colocó en seguida de las Anacardiáceas con el nombre de Espondiáceas [*Spondiaceæ*] [Endl. *Gen. p.* 1134].

(2) El género Brucea ha sido colocado por Endlicher, en las Simarubeas, como lo habia hecho el Señor Planchon [Planchon, *in London Journ. of Bot.* Γ, 574. Endl. Gen. Sup. IV. nº 5967 3 p. 100].

1508. Z. CARIBÆUM, *Lamk.*

M. — Las hojas son astringentes y resolutivas. La corteza de su raiz es considerada como antisifilítico. (Antillas)

1509. Z. TERNATUM, *Sm.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente. (Antillas)

1510. Z. CAULIFLORUM, *Mich.*

M. — Su corteza es diurética y excitante de la salivacion. Sus semillas son empleadas como odontálgicó. (América meridional)

TODDALIA, *Juss.* (*Endl.* 5975).

1511. T. ACULEATA, *Pers.*

M. — Su corteza es empleada como febrífugo. El cocimiento de la corteza, de las hojas y del fruto es empleado como antisifilítico y contra los reumatismos. [India]

PTELEA, *L.* (*Endl.* 4977).

1512. P. TRIFOLIATA, *L.*

M. — Sus hojas son empleadas como vermífugas. (Norte América).

I. — Son tambien empleadas, así como sus cápsulas, en lugar de hoblon, en la fabricacion de la cerveza, pero esta sustitucion no deja de tener sus inconvenientes.

AILANTHUS, (1) *Desf.* (*Endl.* 5980).

1513. A. GLANDULOSA, *Desf.*

I. — Sus hojas grandes sirven de alimento á las orugas de la *Bombyx cynthia*, cuyos capullos dan una buena clase de seda.

Familia 159. SIMARUBEAS, *SIMARUBEAE. DC.*

Las Simarúbeas contienen un poco de aceite esencial; pero deben principalmente sus propiedades tónicas y digestivas á su amargura ocasionada por una sustancia extractiva particular, llamada *Cuasina.*

(1) Endlicher coloca este género en seguida de las Zantoxileas por tener afinidades con ellas (Endl. *Gen. p.* 1148. - *Génera Zanthoxylcis affinia*). Mas tarde en el suplemento IV le coloca en las Simarubeas. (Endl. Gen. sup. IV nº 5967 1, p. 100) como lo habia echo ya el Señor Planchon. [Planchon, in *London Journ. of. Bot. V.* 571).

QUASSIA, *DC.* (*Endl.* 5962).

1514. ** Q. AMARA, *L.*

M. — Su madera amarga es un excelente tónico. [Surinam]. Es tambien febrífugo y tiene este nombre en recuerdo de un negro llamado *Quassi* que empleaba su raiz para curar las fiebres intermitentes. (Linneo. *Amœnitates academicæ*, VI, p. 416).

1515. Q. VERSICOLOR, *A. S. H.*

M. — Su corteza y sus frutos son empleados como antihelmíntico y tónico. Su cocimiento sirve en las afecciones sifilíticas. La infusion de la corteza en aguardiente es útil contra la mordedura de las serpientes.

SIMARUBA, *Aubl.* (*Endl.* 5963).

1516. * S. OFFICINALIS, *DC.*

M. — La corteza de su raiz, es empleada como amargo febrífugo y antidisentérico. Es conocida con el nombre de *Corteza de Simaruba.*

1517. * S. EXCELSA, *DC.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

SIMABA, *A. S. H.* (*Endl.* 5964).

1518. * S. CEDRON, *Planch.*

M. — Sus semillas llamadas *Cedron* son consideradas como un específico excelente contra la mordedura de las culebras, las fiebres intermitentes y en general para las enfermedades del estómago. [El Cedron no es sino un medicamento tónico análogo á la Cuasia y á la Simaruba, Planchon].

1519. S. FERRUGINEA, *A. S. H.*

M. — Su corteza y su raiz son tónicas estimulantes y febrífugas. [Brasil]

SOULAMEA, *Lamk.* (*Endl.* 5967 ,, *Sup. IV*).

1520. S. AMARA, *Lamk.*

M. — Su raiz asi como su corteza, molidas y maceradas en agua son muy estimadas en la India como medicamento tónico y emético. Sirven en el cólera, la pleuresia, el asma, la epilepsia, etc.

Familia 190. OCNACEAS. *OCHNACEÆ. DC.*

Las Ocnáceas son amargas, pero su amargor es templado por un principio astringente. Se usan como tónico y estomático.

GOMPHIA, *Schr. (Endl.* 5958).

1521. G. ANGUSTIFOLIA, *Vahl.*

M. — Su raiz y hojas se emplean como tónico y estomático. [India]

1522. G. HEXASPERMA, *A. S. H.*

M. — El cocimiento de su corteza sirve para curar las úlceras causadas por la picadura de los insectos. (Brasil)

1523. G. OVALIS, *Pohl.*

M. — El cocimiento de su corteza es empleado contra el dolor de dientes. (Brasil).

OCHNA, *Schr. (Endl.* 5959).

1524. O. JABOTAPITA, *L.*

E. — La almendra de su semilla suministra un aceite comestible. (Brasil)

Familia 191. DIOSMEAS. *DIOSMEAE, Ad. Juss.*

Las Diósmeas están provistas de aceite esencial, de resinas y á veces de sustancias amargas. Son estimulantes, antiespasmódicas y febrífugas.

GALIPEA, *A. S. H. (Endl.* 5990).

1525. G. CUSPARIA, *A. S. H.*

M. — Segun Humboldt y Bonpland, este árbol, que crece abundantemente en las orillas del Orinoco, suministra la corteza conocida en el comercio con el nombre de *Angostura verdadera.* Esta corteza goza de propiedades tónicas y febrífugas y sisve para combatir las fiebres intermitentes y la disentería. Segun el Dr. Hancock la corteza de *Angostura verdadera* no es producida por el *Galipea Cusparia* sino por la especie siguiente que vive casi en los mismos lugares.

1526. * G. OFFICINALIS, *Hanck.*

M. — Se supone que produce la *Corteza de Angostura verdadera* [Hancock].

TICOREA, *Aubl. (Endl.* 5993).

1527. T. FEBRIFUGA, *A. S. H.*

M. — Su corteza es empleada en el Brasil para las fiebres como succedáneo de la Quina y de la Angostura.

MONIERA, *L. (Endl.* 5994).

1528. M. TRIFOLIA, *L.*

M. — Su raiz es muy preconizada como diurético y diaforético en la Guayana y en el Brasil.

ESENBECKIA, *Kunth. (Endl.* 5997).

1529. E. FEBRIFUGA, *Mart.*

M. — Su corteza es empleada en el Brasil contra las fiebres, como succedáneo de la Quina y de la Angostura.

HORTIA, *Vand. (Endl.* 6000).

1530. H. BRASILIANA, *Vand.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

DIOSMA, *Berg. (Endl.* 6017).

1531. D. ERICOÏDES, *Thunb.*

M. — La infusion de sus hojas es sudorífica. Sirve en las enfermedades de la vegiga. Suministra un aceite esencial tónico, estimulante y un agua destilada estomática. [Cabo de Buena Esperanza]

1532. * D. CRENATA, *DC.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

BAROSMA, *Willd. (Endl.* 6020).

1533. B. CRENATA, *Kunz.*

M. — Suministra las hojas conocidas en el comercio con el nombre de *Buchu, Bucco* ó *Bocco*, y empleadas como diurético y diaforético en las afecciones de las vias urinarias. Son tambien tónicas estimulantes, [Cabo de Buena esperanza).

1534. B. CRENULATA, *Hoock.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1535. B. BETULINA, *Benth.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1536. B. SERRATIFOLIA, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

EMPLEURUM, *Sol.* (*Endl.* 6023).

1537. E. SERRULATUM, *Sol.*

M. — Suministra tambien hojas de Buchu. Son conocidas así como las que suministra la especie precedente con el nombre de *Buchu largo.*

DICTAMNUS, *L.* (*Endl.* 6024).

1538. * D. ALBUS, *L.*

M. — Su raiz goza de propiedades tónicas y estimulantes.

Familia 192. RUTACEAS. *RUTACEAE. Bartling.*

Las Rutáceas contienen una sustancia amarga, un principio resinoso ácre, y principalmente aceite volátil producido por glándulas que se hallan en casi todas las partes de la planta. Son muy estimulantes.

PEGANUM, *L.* (*Endl.* 6025),

1539. P. HARMALA, *L.*

M. — Goza de propiedades sudoríficas, antihelménticas y emenagogas.

E. I. — Sus semillas son empleadas como condimento y en la tintorería para teñir de rojo.

RUTA, *Tourn.* (*Endl.* 6027).

1540. ** R. GRAVEOLENS, *L.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Yerba ruda.* La planta, ó el aceite esencial sacado de ella por la destilacion, se emplea como antihelmíntico, antiespasmódico y emenagogo.

1541. R. MONTANA, *Cluz.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

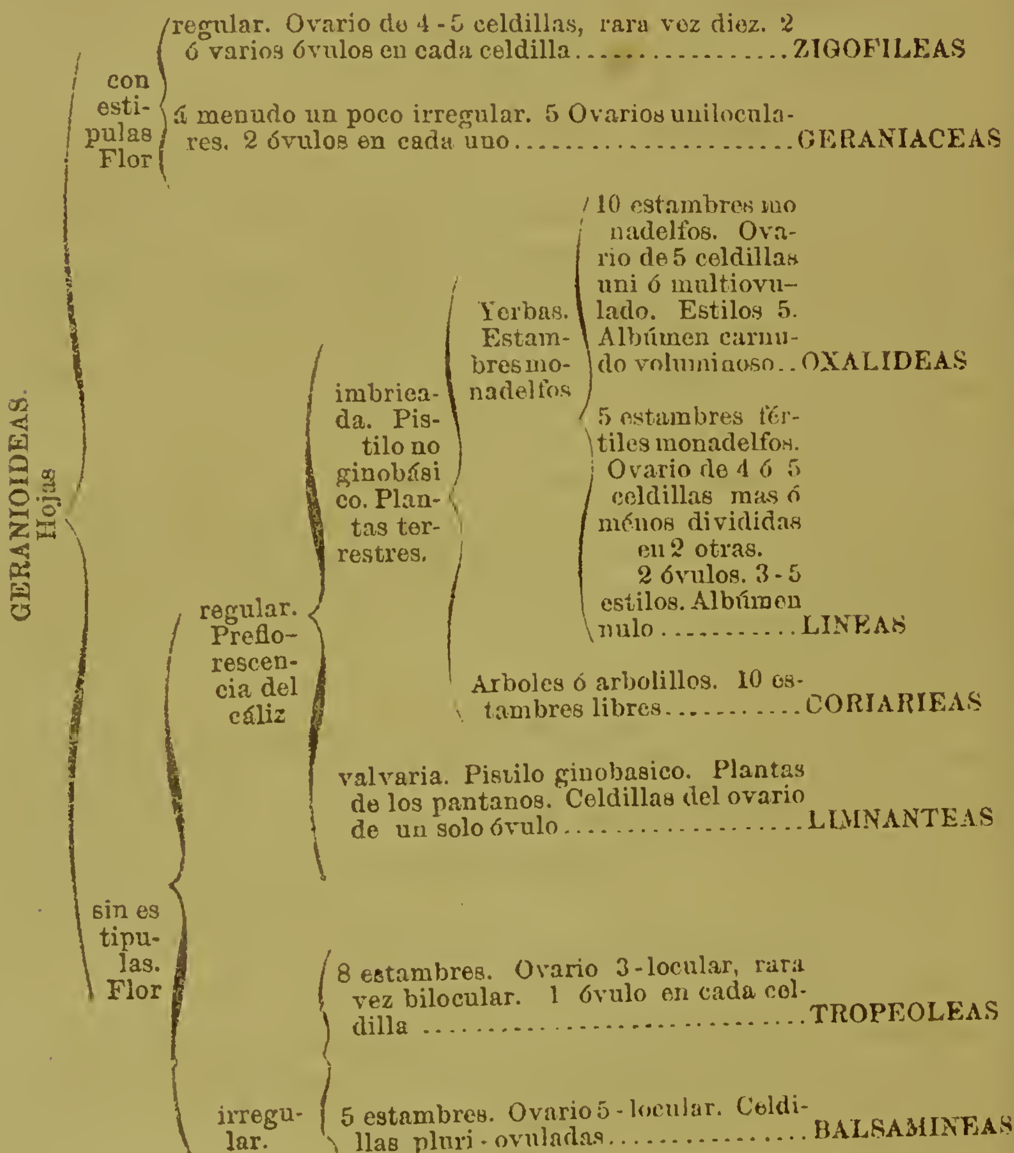
1542. R. ANGUSTIFOLIA, *Pers.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

CLASE L. GERANIOIDEAS. *GERANIOIDEÆ.*

Sépalos imbricados, raramente valvarios, bastante grandes, corola de preflorescencia contorneada, raramente imbricada,

á menudo irregular. Estambres 5-10, á menudo en parte abortados. Pistilo de 5 ó 3 carpelos, óvulos uno ó varios suspendidos. Semillas sin albúmen ó de albúmen poco espeso, carnudo. Embrion derecho de radícula superior.



Familia 193, ZIGOFILEAS, *ZYGOPHYLLEAE.*

La raiz y la madera de las Zigofileas contienen una sustancia resinosa, amarga y acre, la *Guayacina* que les da propiedades sudoríficas y diuréticas.

ZYGOPHYLLUM, *L.* (*Endl.* 6036).

1543. Z. FABAGO, *L.*

M. — Su corteza es considerada como antisiflítica y vermífuga.

1544. Z. SIMPLEX, *L.*

M. — El jugo de sus hojas se emplea en Arabia como antioftálmico.

PORLIERA, *R.* y *P.* (*Endl.* 6039).

1545. P. HYGROMETRICA, *R. y P.*

M. — La infusion ó decoccion de la madera sirve para la sífilis y el reumatismo: es vulnerario antineurálgico. Ha figurado con el nombre de *Guayacan*, ó *Palo Santo*, en la Coleccion de Plantas Medicinales expuestas en Lima en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile.]

GUAIACUM, *Plum.* (*Endl.* 6041).

1546. ** G. OFFICINALE, *L.*

M. — La raspadura del palo de *Guayaco* se emplea como sudorífico y diurético. Debe sus propiedades á una resina que resuda el tronco del árbol y que se emplea para los mismos usos con el nombre de *Resina de Guayaco* y bajo el cual es conocida en el comercio.

1547. G. SANCTUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente. Es conocida en el Perú con el nombre de *Palo Santo.*

1548. G. JAMAÏCENSE, *Tousch.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

FAMILIA 194. OXALIDEAS, *OXALIDEAE, DC.*

Las Oxalideas contienen en sus partes herbáceas Acido oxálico templado por un mucilago que les da propiedades refrescantes, antibiliosas y autisépticas. Los tubérculos de las especies sin tallo son harinosos y comestibles.

OXALIS, *L.* (*Endl.* 6058).

1549. * O. ACETOSELLA, *L.*

M — Sus hojas son refrigerantes y antiescorbúticas.

I. — Sirven para extraer el bioxalato de potasa conocido con el nombre de *Sal de Acedera.*

1550. O. CORNICULATA, *L.*

M. I. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1551. O. CERNUA, *Jacq.*

M. — Sus hojas refrescantes son lijeramente diuréticas. Es conocida en Lima con el nombre de *Flor de la Trompeta.*

1552. O. CRENATA, *Jacq.*

E. — Cultivada en el Perú por sus tubérculos alimenticios, ricos en fécula y conocidos en el país con el nombre de *Ocas.*

1553. O. TUBEROSA, *Moll.*

E. — Sus partes subterráneas son tambien comestibles. [Chile].

1554. O. TETRAPHYLLA, *Car.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Méjico].

1555. O. SENSITIVA, *L.*

M. — Sus hojas son tónicas y estimulantes. Su raiz es recomendada contra las afecciones escrofulosas y su jugo contra la mordedura de los escorpiones, [India].

AVERRHOA, *L.* [*Endl.* 6059].

1556. A. CARAMBOLA, *L.*

M. E. — Sus hojas son empleadas para apresurar la maduracion de los tumores, y sus grandes bayas refrigerantes son muy estimadas. Se las come para las fiebres y sirven en las Antillas para hacer un jarabe muy estimado.

1557. A. BILIMBI, *L.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

Familia 195. LINEAS, *LINEAE, DC.*

El género *Linum* de las Lineas es muy importante, sea bajo el punto de vista terapéutico, ó sea bajo el industrial y económico.

LINUM, *L.* (*Endl.* 6056.)

1558. ** L. USITATISSIMUM, *L.*

M. Las semillas, conocidas con el nombre de *Linaza* contienen en su tegumento exterior una gran cantidad de Mucílago, y en su embrion un aceite fijo que les hace emplear como emoliente y resolutivo. Su harina llamada *Harina de linaza* sirve para hacer cataplasmas.

I. — Las semillas de la Linaza suministran un aceite fijo que seca muy pronto, propiedad que lo hace emplear en la pintura. Las fibras muy tenaces del tallo suministran la sustancia textil llamada *Lino*, tan empleada para fabricar telas finas.

1559. L. CATHARTICUM, *L.*
M. — Su infusion es empleada como purgante, [Inglaterra].

1560. L. AQUILINUM. *Mol.*
M. — Se considera muy eficaz para las indigestiones. Es refrescante y febrífugo. [Ha figurado con el nombre de *Retamilla* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

1561. L. SELAGINOIDES, *L.*
M. — Empleada en el Perú como amargo y aperitivo.

Familia 196. CORIARIEAS, *CORIARIEAE, Endl.*

CORIARIA, *Niss. (Endl.* 5596).

1562. C. MYRTIFOLIA, *L.*
I. — El polvo de sus hojas, ricas en tanino, sirve para curtir los cueros.

1563. C. RUSCIFOLIA, *L.*
I. — Es conocida en Chile con el nombre de *Ceu* ó *Deu*, y sirve para teñir de negro y para curtir.

1564. C. THYMIFOLIA, *Humb.*
M. — Sus frutos comidos inmoderadamente, producen al principio un delirio alegre y despues la muerte.

Familia 197. LIMNANTEAS, *LIMNANTHEÆ. R. Brown.*

LIMNANTHES, *R. Br. (Endl.* 6066).

1565. L. DOUGLASII, *R. Br.*

Familia 198. GERANIACEAS, *GERANIACEÆ, DC.*

Las Geraniáceas contienen tanino y ácido gálico que les dan propiedades astringentes. Algunas están provistas de sustancias resinosas, y de aceites volátiles templados por un mucilago abundante. Otras contienen ácidos libres.

ERODIUM, *Herit*, *(Endl.* 6045).

1566. E. MOSCHATUM, *Willd.*
M. — Su infusion es lijeramente exitante, antiespasmódica

y diaforética. Es conocida en Lima con el nombre vulgar de *Alfilerillo.*

GERANIUM, *Herit.* (*Endl.* 6046).

1567. G. ROBERTIANUM. *L.*

M. — Fué usado en otro tiempo como astringente y vulnerario.

1568. G. MACULATUM, *L.*

M. — Su raiz muy astringente es empleada en Norte-América.

1569. G. SANGUINEUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

PELARGONIUM, *Herit.* (*Endl.* 6048).

1570. P. CAPITATUM, *Ait.*

I. — Suministra una esencia que sirve para adulterar la de rosas. Esta planta es conocida en Lima con el nombre de *Esencia de Rosa.*

1571. P. ODORATISSIMUM, *Ait.*

I. — Es conocida en Lima con el nombre de *Malva de olor.* Se saca de sus hojas un aceite volátil odorífero.

Familia 199. TROPEOLEAS. *TROPEOLEAE. Juss.*

Las Tropeóleas contienen principios ácres amargos análogos á los del *Berro*, que les dan propiedades antiescorbúticas. Sus tubérculos harinosos, son á veces comestibles.

CHYMOCARPUS, *Don.* (*Endl.* 6062).

1572. C. PENTAPHYLLUS, *Don.*

M. — Empleado como antiescorbútico, [Brasíl].

TROPÆOLUM, (*Endl.* 6063).

1573. T. MAJUS, *L.*

M. — Es conocida en Lima con el nombre de *Mastuerzo* ó *Capuchina.* Sus flores son lijeramente exitantes y el jugo de sus hojas antiescorbútico.

E. — Las flores y los frutos, cuando tiernos, son empleados como condimento.

1574. T. MINUS. *L.*

M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1575. T. TUBEROSUM, *R. y P.*

E. — La cultivan en el Perú y Ecuador por sus tubérculos feculentos y comestibles conocidos con el nombre de *Massua*.

Familia 200. BALSAMINEAS, *BALSAMINEAE*, *A. Rich.*

IMPATIENS, L. *BALSAMINA*, (*Gœrt.*) (*Endl.* 6060).

1576. I. BALSAMINA. *L.*

CLASE LI. POLIGALINEAS, *POLYGALINEÆ*.

Flores hermafroditas, prefloresccncia del cáliz y de la corola imbricada. Estambres que se abren por poros terminales. Ovario de óvulos solitarios, suspendidos. Semillas de albúmen carnudo.

		Familias.
POLIGALINEAS. Flores	regulares. Cáliz de prefloresceencia valvaria. Estambres libres. Anteras estrorsas......................	TREMANDREAS
	irregulares. Cáliz de prefloresceencia imbricada. Estambres rara vez libres. Anteras introrsas..........	POLIGALEAS.

Familia 201. TREMANDREAS, *TREMANDREÆ*, *R. Broun.*

TREMANDRA, *B. Br.* (*Endl.* 5645).

1577. T. DIFFUSA, *R. Br.*

Familia 202. POLIGALEAS, *POLYGALEAE*, *Juss.*

Las Poligáleas contienen un principio amargo que les dá propiedades tónicas y astringentes. Este principio esta á menudo unido con una sustancia ácre llamada *Poligalina* ó *Senegina* de la cual dependen sus virtudes eméticas.

POLYGALA, *L.* (*Endl.* 5647).

1578. P. VULGARIS, *L.*

M. — Goza de propiedades tónicas y sudoríficas. Es tambien ligeramente emética.

1579. ** P. AMARA, *Jacq.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1580. ** P. SENEGA, *L.*

M. — Su raiz se emplea con el nombre de *Senega* ó *Raiz de*

Polygala de Virginia en las enfermedades del pulmon por su accion estimulante sobre la mucosa de estos órganos. Se emplea en Virginia contra la mordedura de la crotola.

1581. P. STRICTA, *Gay*.

M. — Se cria en Chile donde se conoce con el nombre de *Quelenquelen* ó *Clinclin*. Su raiz es muy diurética. (1)

1582. P. GNIDIOIDES, *Willd*.

M — Se conoce en Chile con el mismo nombre y se usa del mismo modo que la especie precedente.

1583. P. THESIOIDES, *Willd*.

M. — Goza de las mismas propiedades.

1584. P. POAYA, *Mart*.

M. — Su raiz es empleada como emético en el Brasil.

1585. P. GLANDULOSA, *Kunth*.

M. — Goza de las mismas propiedades y es empleada en Méjico.

1586. P. SANGUINEA, *L*.

M. — Su raiz es empleada como diurético y diaforético. Sirve en los reumatismos, hidropesía, catarros crónicos. [Estados Unidos] Se emplea tambien contra la mordedura de la crotola.

1587. P. RUBELLA, *Willd*.

M. — En polvo y en infusion se emplea como tónnico estimulante y diaforético. [Estados Unidos]

BADIERA, *DC.* (*Endl.* 5648).

1588. B. DIVERSIFOLIA, *DC.*

M. — Goza de propiedades sudoríficas análogas á las del Guayaco.

MONNINA, *R.* y *P.* (*Endl.* 5652).

1589. M. POLYSTACHYA, *R.* y *P.*

M. — Llamada en el Perú *Masca* é introducida recientemente en la terapéutica con el nombre de *Yelloi* por sus pro-

(1) La Sociedad de Agricultura de Chile ha expuesto en Lima, en 1872, en su Coleccion de Plantas medicinales un *Quelenquelen* que pasa por ser muy diurético. Este *Quelenquelen* está acompañado del nombre *Alceda torquata?* Como hay en Chile varias especies del género *Monnina* que se llaman tambien *Quelenquelen* asi como varias especies del género *Polygale*, y se usan del mismo modo, y como por otra parte, yo no conozco al Género *Alceda*, no puedo decir cual es la planta expuesta por dicha Sociedad.

piedades tónicas y astringentes. Se emplea en infusion y en lavatorios contra la disenteria.

1590. M. PTEROCARPA, *R.* y *P.*

M. — Su raiz sirve tambien en el Perú contra la disentería

KRAMERIA, *Lœfl.* (*Endl.* 5656). (1)

1591. ** K. TRIANDRIA, *R.* y *P.*

M. — Su raiz y su extracto conocidos en farmacia con el nombre de *Ratania* son unos de los astringentes mas activos del arsenal de la terapéutica. Son de un uso muy frecuente contra la diarrea, la blenorrea, etc. Esta sustancia es conocida en el comercio con el nombre de *Ratania del Perú.* (2)

1592. K. IXINA, *L.*

M. . — Suministra tambien una Ratania igualmente rica en tanino y que se encuentra en el comercio con el nombre de *Ratania de Nueva Granada* [Colombiá] ó *Ratania de Savanilla* [Triana].

1593. K. TOMENTOSA, *A. S. H.*

M. — Segun el Señor Cotton es esta especie la que suministra la *Ratania de Nueva Granada.* [Colombia].

1594. K. SPARTIOIDES. (3)

M. — El Señor Cotton atribuye con duda á esta especie, parte de la produccion de una Ratania que se halla en el comercio bajo el nombre de *Ratania de las Antillas*, siendo la otra atribuida al *K. Ixina.* [1592]

1595. K. SECUNDIFLORA, *DC.*

M. — Suministra una Ratania conocida en el comercio con el nombre de *Ratania de Texas.* Se halla principalmente en Alemania.

1596. K. CISTOIDEA, *Hook.*

M. — Conocida en Chile con el nombre de *Pacul.* Suministra tambien Ratania, que goza de las propiedades de la del Perú.

(1) El género Krameria está coloeado en las Poligaleas aunque ofrece bastantes diferencias con ellas. Endlicher le coloca en seguida de esta familia. [Endl. Gen. *Genera anomala*, p. 1080., sup. IV p. 81).

(2) La Krameria triandra nace sobre los cerros de las inmediaciones de Tarma donde se conoce con el nombre *quecha* de *Antacushma* que quiere decir *Palo colorado.* [Raimondi]

(3) Guib. *Hist. nat. de Drog. simples. III, p.* 661.

Clase LII. CROTONINEAS, *CROTONINEÆ.*

Flores regulares diclinas, á menudo apétalas. Estambres á veces en número mayor que el doble de los sépalos, de anteras estrorsas. Carpelos de uno ó dos óvulos suspendidos. Semillas de albúmen carnudo, oleoso. Embrion de radícula superior y de cotiledones planos.

			Familias.
CROTONINEAS. El fruto es	una drupa ó una baya coriacea	unilocular	ANTIDESMEAS.
		bilocular	FORESTIEREAS.
	casi siempre una cápsula rara vez de epicarpio carnoso		EUFORBIACEAS.

Familia 203, ANTIDESMEAS, *ANTIDESMEAE, Sweet.*

ANTIDESMA, *L. (Endl.* 1892).

1597. A. alexiteria, *L.*

M. E. — Sus hojas sirven contra la mordedura de las culebras. Sus frutos son comestibles. [Isla de Francia]

1598. A. Zeylanica, *Burm.*

M. E. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

Familia 204. FORESTIEREAS, (1) *FORESTIEREAE, Endl.*

FORESTIERA, *Poir. (Endl.* 1896).

1599. F. porulosa, *Poir.*

Familia 205. EUFORBIACEAS, *EUPHORBIACEAE, R. Brown.*

Un gran número de Euforbiáceas son venenosoas. Casi todas contienen un jugo lechoso muy acre cuya actividad varia segun las especies y el clima en que viven. Este jugo es á veces un veneno enérgico, otras veces sus propiedades perniciosas son neutralizadas por un mucílago abundante y un principio resinoso y, entonces, es simplemente purgante y diurético. Algunas especies son narcótico - ácres, otras aromáticas. Las semillas contienen en su albúmen un aceite graso abundante

(1) La pequeña familia de las Forestiereas ha sido recientemente unida con la familia de las Oleaceas.

sin propiedades nocivas; pero el embrion y los tegumentos contienen un principio muy acre, de manera que la misma semilla puede dar aceite comestible ó purgante segun que este aceite se saque del albúmen, ó del embrion y los tegumentos. Las propiedades venenosas de las Euforbiáceas son debidas á un principio muy volátil que desaparece por la accion del calor, de manera que algunas partes de estas plantas, aunque muy venenosas, llegan á ser alimenticias despues que han sufrido la accion del fuego.

PEDILANTHUS, *Neck.* (*Endl.* 5765).

1600. P. PADIFOLIUS, *Poit.*

M. — Su raiz es emética. El cocimiento de las hojas y de los tallos es empleado en Curasao contra las enfermedades venereas. Sirve en América como emenagogo.

EUPHORBIA, *L.* (*Endl.* 5766).

1601. E. OFFICINARUM, *L.*

M. — Su tallo suministra por medio de incisiones una gomo-resina conocida en el comercio con el nombre de *Resina de Euforbio*, que goza de propiedades purgantes muy activas y cuyo uso es peligroso. En el dia se usa solamente al exterior como vegigante enérgico.

1602. E. ANTIQUORUM, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

1603. ** E. CANARIENSIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1604. * E. LATHYRIS, *L.*

M. — Sus semillas, conocidas con el nombre de *Semillas de Tartago*, son purgantes y empleadas por los habitantes de los campos en Europa. Suministran un aceite purgante. El polvo de su raiz es tambien purgante.

1605. E. PILULIFERA, *L.*

M. — Sirve en tópico en el Brasil contra la mordedura de las culebras. Su jugo cáustico es empleado en la India para tocar las aftas.

1606. E. PORTULACOIDES, *L.*

M. — Conocida en Chile y usada por los campesinos con el nombre de *Pichoa* como remedio drástico. Su jugo sirve para quitar las verrugas. La raiz es empleada en Filadelfia como purgante y emético.

1607. E. Cyparissias, *L.*

M. — Su raiz y su jugo lechoso son purgantes.

1608. E. Esula, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1609. E. corollata, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1610. E. helioscopia, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1611. E. palustris, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1612. E. papillosa, *A. S. H.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1613. E. Peplis, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

1614. E. amygdaloides, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1615. E. linearis, *Retz.*

M. — Su jugo es muy estimado contra las úlceras sifilíticas.

1616. E. Tirucalli, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

1617. E. Chamæsyce, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1618. E. Ipecacuanhæ, *L.*

N. — Su raiz es empleada en los Estados Unidos como emé-to - cathártico.

1619. E. Pittyusa, *L.*

M. — Su raiz es emética.

1620. E. psdymifolia, *Burm.*

M. — Empleada como vermífugo. [India]

1621. E. hypericifolia, *L.*

M. — Su jugo lechoso es empleado como astringente contra la disentería. [América tropical]

EXCÆCARIA, *L.* (*Endl.* 5772).

1622. E. Cochinchinensis, *Lour.*

M. — La decoccion de sus hojas es usada contra la epilepsia. [India]

1623. E. Agallocha, *DC.*

I. — Su madera aromática es empleada en la perfumeria. El jugo es tan ácre que si, al cortarlo, cae en los ojos puede cegarlo de ahi su nombre vulgar de *Árbol que cega.*

1624. E. sebifera, *DC.*

I. — Sus semillas estan cubiertas de una sustancia sebacea, blanca, empleada como el sebo animal en la fabricacion de las velas.

HURA, *L.* (*Endl.* 5776).

1625. H. crepitans, *DC.*

M. — Sus semillas son purgantes y venenosas. Su jugo es muy venenoso. Es conocida en el Perú con el nombre de *Habilla.*

HIPPOMANE, *L.* (*Endl.* 5777).

1626. H. mancinella, *L.*

M. — Su corteza, su fruto seco y sus semillas han sido alabados como vermífugo. Su jugo lechoso es vegigante y muy venenoso.

1627. H. spinosa, *L.*

M. — Su fruto es muy venenoso; sin embargo su extracto es empleado en las Antillas contra las fiebres intermitentes tenaces.

STILLINGIA, *Gard.* (*Endl.* 5780).

1628. S. sylvatica, *L.*

M. — Muy estimada en las enfermedades sifilíticas. [Estados Unidos]

TRAGIA, *Plum.* (*Endl.* 5782).

1629. T. cannabina, *L. h.*

M. — La infusion de sus raices es estimada como diurético y diaforético. [India]

1630. T. involucrata, *L.*

M. — Su raiz es empleada para fortificar la constitucion en la sífilis. [India]

PLUKNETIA, *Plukn.* (*Endl.* 5784).

1631. P. CORNICULATA, *Sm.*

E. — Sus hojas, cocidas en leche de coco, son comestibles. [India]

1632. P. VOLUBILIS, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [India]

MERCURIALIS, *L.* (*Endl.* 5786).

1633. * M. ANNUA, *L.*

M. — Goza de propiedades emolientes y laxativas. Se emplea en lavatorios.

1634. M. PERENNIS, *L.*

M. — Goza de propiedades purgantes.

ACALYPHA, *L.* (*Endl.* 5787).

1635. A. INDICA, *L.*

M. — El cocimiento de las hojas y de las raices es emético y purgante.

OMPHALEA, *L.* (*Endl.* 5793).

1936. O. TRIANDRA, *L.*

E. — Sus frutos llamados *Avellanas de América* son comestibles. Suministran un aceite suave alimenticio.

CEPHALOCROTON, *Hochst.* (*Endl.* 5796 ₁).

1637. C. CORDOFANUS, *Mull.*

E. — Estimada como diurético, diaforético y resolutivo. [India]

SIPHONIA, *Rich.* (*Hevea, Aubl.*) (*Endl.* 5799).

1638. * S. ELASTICA, *Pers.* [*H. Guyanensis, Aubl.*]

I. — Su jugo lechoso suministra la materia tan conocida en el comercio con los nombres de *Caoutchouc, Caucho, Jebe ó Goma elástica.* Demasiado largo seria enumerar todos los usos que tiene el Caucho: sirve para la fabricacion de instrumentos de cirugia, de química, vestidos y zapatos impermeables, etc. (1)

(1) El *Arbol del Caucho* crece en las montañas del Rio Amazonas y de sus afluentes. He aquí, segun el señor Raimondi, el modo empleado por los habitantes del Amazonas por la extraccion del *Caucho.* "Salen por la mañana con un porongo vacio, un pico ó instrumento con punta para practicar un agujero, y una masa hecha con greda y agua, como la que emplean los alfareros. Llegados al pié de un árbol de Siphonia, preparan con la greda una especie de taza que pegan al tronco, y despues practican con el pico un agujero, un poco mas arriba de la taza de arci-

ANDA, *Pis.* (*Johannesia, Velloz.*) (*Endl.* 5801).

1639. A. Brasiliensis, *Spr.* [*J. princeps, Velloz.*]

M. — Sus semillas son empleadas en el Brasil como purgante. Suministran un aceite igualmente purgante.

ALEURITES, *Forst.* (*Endl.* 5802).

1640. A. Moluccana, *Willd.*

E. — Sus nueces llamadas *Nueces de Bankul* ó *de las Molucas* son comestibles. Suministran un aceite alimenticio que sirve tambien para el alumbrado.

1641. A. cordata, *DC.*

E. — Sus semillas suministran un aceite comestible, pero principalmente usado para el alumbrado.

JATROPHA, *Kunth.* (*Endl.* 5805).

1642. J. gossypifolia, *L.*

M. — Sus semillas son empleadas como purgante y suministran un aceite que sirve para hacer fricciones en los reumatismos. [Antillas]

1643. J. opifera, *Mart.*

M. — Su raiz suministra un extracto resinoso que sirve como purgante en la hidropesía. [Brasil]

1644. J. multifida, *L.*

M. — Sus semillas llamadas *Avellanas purgantes* son empleadas en España asi como sus hojas en calidad de purgante.

1645. * J. Curcas, *L.*

M. — Sus semillas, conocidas con el nombre de *Piñon de la*

lla para que salga el caucho líquido; hacen la misma operacion con quince ó veinte árboles, despues vuelven sobre sus pasos, y empezando por el primer árbol sangrado, recogen el líquido reunido en las pequeñas tazas de arcilla y lo vacian en el calabazo, que luego trasportan á su casa.

Practicada esta primera operacion, es preciso darle la forma que tiene el caucho del comercio, que es la de pequeñas botellas casi esféricas. Para esto amoldan una pelota de greda á la extremidad de un palo, la sumergen en el caucho líquido y despues lo presentan á la accion de un humo muy denso, producido por la combustion de una semilla aceitosa: apenas la primera capa del caucho ha cuajado, la sumergen nuevamente en el líquido, y repiten la operacion varias veces hasta que haya adquirido un cierto espesor. Los operarios inteligentes aplican en diez minutos, por ese método, ocho ó diez capas de caucho que necesitan para obtener el espesor requerido. Cuando quieren formar un calzado, reemplazan la bola de greda por una horma de madera, la que cubren antes de una ligera capa de greda para que se despegue despues con mas facilidad. Ordinariamente la sola accion del humo no basta para secar completamente el caucho, y para acabar esta operacion, exponen los objetos durante algunos dias á la accion del aire y del sol. Cuando estan bien secos, rompen las bolas de arcilla y sacan los pedacitos de greda por la boca del frasquito de caucho."

India, ó simplemente, como en Lima, *Pinon*, son purgantes y suministran un aceite igualmente purgante.

MANIHOT, *Plum.* (*Endl.* 5808).

1646. * M. UTILISSIMA, *Pohl.*

I. E. — Es conocida con el nombre de *Yuca amarga* porque sus raices contienen un jugo amargo muy venenoso. Es sin embargo cultivada, porque estas raices tuberosas contienen ademas mucha fécula. El principio venenoso es muy volátil y se le quita por medio de la presion y desecacion. La fécula de esta raiz se saca de diferentes modos, y recibe varios nombres segun los modos de obtenérsela. Se llama *Casave*, *Mandioca*, *Cipipa*, etc. La que es muy pura se encuentra en el comercio bajo el nombre de *Tapioca*.

1647. M. PALMATA, *DC.*

I. E. — Es cultivada en Lima con el nombre de *Yuca* por sus raices muy ricas en fécula y desprovistas de principio venenoso. Sirven en el Perú y otras partes de la América meridional como alimento y para preparar Almidon.

1648. M. CARTHAGENENSIS, *DC.*

E. — Suministra tambien una raiz feculenta.

RICINUS, *Tourn.* (*Endl.* 5809).

1649. * R. COMMUNIS, *L.*

M. — Conocida en Lima con el nombre vulgar de *Higuerilla*. Sus semillas llamadas en Lima *Piojos del Diablo*, suministran por medio de la presion un aceite conocido con el nombre de *Aceite de Higuera*, ó *Aceite de Castor*, y muy empleado en medicina como purgante. Este aceite es soluble en el alcohol, lo que le distingue de los otros.

MALLOTUS, *Lour.* (*Endl.* 5819).

1650. M. PHILIPPINENSIS, *Mull.*

M. I. — Sus frutos estan cubiertos de un polvo rojo llamado *Kamala*. Este polvo formado de pelos y glándulas, es muy rico en resina. Se emplea desde hace mucho tiempo en la India para teñir la seda. Se emplea tambien con buen éxito contra la Tenia y es con este título que, desde algunos años, entra en la terapéutica de Europa.

CROTON, *L.* (*Endl.* 5827).

1651. * C. TIGLIUM, *L.*

M. — Sus semillas conocidas con el nombre de *Semillas de Tilly* ó *Pequeños Piñones de la India* dan por medio de la presion un aceite dotado de propiedades purgantes muy activas. Es empleado como rubefaciente y eruptivo al exterior con el nombre de *Aceite de Croton.*

1652. * C. ELUTERIA, *Bennett.*

M. — Su corteza conocida con el nombre de *Cascarilla* es empleada como tónico, estimulante, febrífugo y antiséptico. [Antillas]. Es la *Cascarilla officinal* legítima, ó *Cascarilla de Bahama.*

1653. C. CASCARILLA, *Bennett.*

M. — Su corteza es estimulante antiséptico, y empleada contra la diarrea como astringente. Es la *Cascarilla* que fué en primera ocasion llevada á Europa, pero en el dia ésta planta es muy rara y casi destruida, de manera que suministra muy poca corteza al comercio. La *Cascarilla* del comercio es dada por la especie precedente.

1654. C. BALSAMIFERUM, *L.*

M. — Suministra tambien *Cascarilla*, pero de propiedades inferiores á las de las dos especies precedentes. [Martinica]

1655. C. SLOANEI, *Bennett.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente. [Jamaica]

1656. C. LUCIDUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1657. C. LINEARE, *Jacq.*

I. — Goza de las mismas propiedades. [Jamaica]

1658. C. MALAMBO, *Karst.*

M. — Suministra al comercio una corteza amarga aromática conocida con el nombre de *Corteza de Malambo.* Llega de Venezuela y EE. UU. de Colombia con el nombre de *Palo matras.*

1659. C. PSEUDO-CHINA, *Sch.*

M. — Suministra una corteza empleada como febrífugo con el nombre de *Copalchi.* [México]

1660. C. ANTISYPHILITICUS, *Mull.*

M. — Sus hojas son empleadas en cocimiento como diurético y sirven tambien para hacer cataplasmas resolutivos. [Brasil]

1661. C. CAMPESTRIS, *A. S. H.*

M. — Su raiz purgante es empleada en las enfermedades sifilíticas. [Brasil]

1662. C. FULVUM, *Mart.*

M. — La decoccion de sus hojas es empleada como antisifilítico. [Brasil]

1663. C. LACCIFERUM, *L.*

I. — Suministra una especie de goma laca que entra en la composicion del *Lacre* y sirve para hacer barnices. Esta sustancia resuda de las yemas á consecuencia de la picadura de algunos insectos.

CROZOPHORA, *Neck.* (*Endl.* 5829).

1664. C. TINCTORIA, *Neck.*

I. — Sus frutos y sus yemas dan un jugo que mezclado con orina sirve para preparar el *Tornasol en banderas.* Su materia colorante es utilizada en Holanda para colorar quesos, dulces y varios licores.

PHYLLANTHUS, *Sw.* (*Endl.* 5847).

1665. P. NIRURI, *L.*

M. — Empleado como diurético en la India y contra la diabetis en el Brasil.

1666. P. URINARIA, *L.*

M. — El jugo de sus hojas es considerado como muy eficáz en la disuría y en las afecciones venéreas. [India]

1667. P. MICROPHYLLUS, *Mart.*

M. — Empleado en el Brasil contra el diabetis.

1668. P. EMBLICA, *L.*

M. I. Sus frutos conocidos con el nombre de *Emblicos* ó *Mirobalans Emblicos*, han sido empleados como purgantes. Sirven en el Brasíl para curtír.

BUXUS, [1] *Tourn.* (*Endl.* 5869)

1669. B. SEMPERVIRENS, *L.*

M. — El cocimiento de las hojas, de la madera, de la corteza y de las raices es sudorífico.

I. — Su madera muy dura, sirve para muchos usos, principalmente para gravar.

** POLISTEMOTEAS:—*Estambres generalmente de número indefinido.*

POLISTEMONEAS. Cáliz		Clases.
	de preflorescencia valvaria	MALVOIDEAS
	de preflorescencia imbricada............	GUTIFERAS

Clase LIII. MALVOIDEAS, *MALVOIDEÆ*.

Cáliz de preflorescencia valvaria. Corola de preflorescencia contorneada. Estambres á menudo monadelfos ó en parte estériles. Albúmen poco espeso, mucilaginoso. Embrion de cotiledones foliaceos. [2]

MALVOIDEAS. Pétalos — Familias.

- separados ó nulos. Anteras biloculares ó sub-biloculares. Cáliz raras veces persistente. Estambres
  - de anteras introrsas, indefinidos libres, raras veces poliadelfos...............TILIACEAS
  - de anteras estrorsas, numerosos y monadelfos, ó de mismo número como los sépalos, y entónces libres. Cáliz
    - coriaceo, con pelos, marchito. Ovario de 5 carpelos, rara vez 3 ó 2, generalmente multiovulados. Frutos diversos. ESTERCULIACEAS
    - herbáceo ó petaloido no marchito. Ovario de 4-5 carpelos, rara vez mas, de celdillas bi-pluriovuladas. En general cápsula.............BUTTNERIACEAS
- unidos en la base entre sí ó con el tubo de los estambres. Anteras uniloculares. Estambres indefinidos monadelfos. Cáliz persistente...........................MALVACEAS

(1) Las Esterculiáceas y las Buttneriáceas, han sido en primer lugar unidas en una sola familia (Ventenat), despues separadas en dos, y en fin recientemente han sido de nuevo reunidas en una sola familia por los Señores Bentham y Hooker.

(2) El género *Buxus* ha sido colocado hasta los últimos tiempos en las *Euforbiá-*

Familia 206, TILIACEAS, *TILIACEAE. Juss.*

Las Tiliáceas son en general ricas en mucilago. Su corteza es amarga, astringente y á veces resinosa. Algunas son empleadas como emolientes y tónicas, otras como vulnerarias. Sus flores contienen un aceite especial, y en infusion, son antiespasmódicas, ó astringentes cuando se les usa con su bráctea.

SLOAENA, *L.* (*Endl.* 5363).

1670. S. DENTATA, *L.*

M. E. — Su corteza es astringente y sirve en la disentería. Sus frutos son comestibles, [América meridional].

SPARMANNIA, *Thunb.* (*Endl.* 5369).

1671. S. AFRICANA, *L.*

M. — Sus flores son empleadas como emolientes, pectorales y antiespasmódicas, [Cabo de Buena Esperanza].

CORCHORUS, *L.* (*Endl.* 5371).

1672. C. OLITORIUS, *L.*

M. E. — Sus hojas emolientes son comestibles.

1673. C. CAPSULARIS, *L.*

I. — Su corteza suministra fibras que sirven para hacer hilo, cuerdas y redes de pescar.

TRIUMFETTA, *Plum.* (*Endl.* 5372).

1674. T. ELLIPTICA, *R. Br.*

M. — Su raiz es mucilaginosa y su corteza goza de propiedades detersivas.

I. — Sus tallos macerados suministran fibras que hiladas dan un bonito hilo, (Cayenna).

TILIA, *L.* (*Endl.* 5373).

1675 ** T. EUROPÆA, *L.*

M. — Sus flores son muy empleadas como antiespasmódico y ligeramente diaforético. Tomadas en infusion teiforme, son agradables, y pueden reemplazar al té. Si se les emplea con la bráctea que les acompaña, las flores del *Tilo* son ligeramente astringentes.

ceas. Recientemente fué separado de esta familia por el Señor Muller [de Argovia], en su Monografia de las Euforbiáceas, escrita por el *Prodromus* de De Candolle. Se ha formado de este género una pequeña familia colocada cerca de las Euforbiáceas con el nombre de Buxineas, [*Buxineæ*].

I. — Las fibras de las varias especies de Tilo sirven para hacer cuerdas, tegido, papel etc.

Este árbol ofrece bastantes variedades que han sido consideradas como especies. Tales son las siguientes:

1676. ** T. PLATYPHYLLA, *Scop.*

G. — Goza de las mismas propiedades.

1677. ** T. MICROPHYLLA, *Vent*

G. — Goza de las mismas propiedades.

1678. ** T. RUBRA, *DC.*

G. — Goza de las mismas propiedades.

1679. ** T. ARGENTEA, *Desf.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ELÆOCARPUS, *L.* (*Endl.* 5384).

1680. E. REDJOSSO, *Horsf.*

M. — Sus frutos son usados como diuréticos y su corteza como antihelmíntico, [Java].

Familia 207. MALVACEAS, *MALVACEÆ, Juss.*

Todas las Malváceas contienen un mucilago abundante y son por eso astringentes. Algunas contienen ademas ácidos libres y son refrescantes. Otras están provistas de un principio hidro-carbonado, que alterando su mucilago, les hace estimulantes. Las semillas contienen un aceite graso. Varias especies contienen fibras muy tenaces en su corteza, otras tienen semillas cubiertas de pelos largos, finos y flexibles, (Algodon).

PALAVA, *Cav.* [*Endl.* 5266].

1681. P. MOSCHATA, *Cav.*

I. — Tiene un fuerte olor de almizcle, que puede hacerla emplear en la perfumería, [Perú].

LAVATERA, *L.* (*Endl.* 5269).

1682. L. ARBOREA, *L.*

M. — Conocida y cultivada en Lima con el nombre de *Malva.* Sus flores hojas y raices se emplean como emoliente.

1683. L. TRILOBA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente, [España].

1684. L. VULGARIS, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ALTHÆA, *Cav.*

1685. ** A. OFFICINALIS. *L.*

M — Es conocida con el nombre de *Malvavisco.* Sus flores son empleadas como emoliente y pectoral. Sus raices muy ricas en sustancia mucilaginosa, son empleadas como emolientes y sirven, unidas con sustancias pulposas, para hacer cataplasmas.

1686. A. HIRSUTA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1687. A. NARBONENSIS, *Pourr.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1688. * A. ROSEA, *Cav.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Malva rosa.* Sus hojas y sus flores son tambien emolientes.

MALVA, *L.* (*Endl.* 5271).

1689. M. SYVESTRIS. *L.*

M. — Sus flores se emplean como pectoral y sus hojas para hacer cataplasmas emolientes.

1690. M. ROTUNDIFOLIA. *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

1691. M. ALCEA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1692. M. CRISPA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1693. M. MOSCHATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1694. M. PERUVIANA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1695. M. GLABRA, *Desrous.*

M. — Es cultivada por sus flores sustituidas á las del *M. sylvestris.*

SPHÆRALCEA, *A. S. H.* (*Endl.* 5272).

1696. S. Cisplatina, *A. S. H.*

M. — Sus flores son empleadas como pectoral, y sus hojas sirven para hacer cataplasmas emolientes, [Brasíl].

PAVONIA, *Cav.* (*Endl.* 5275).

1697. P. coccinea, *Cav.*

M. — Sus flores se emplean en cocimiento como emoliente, [Antillas].

1698. P. diuretica, *A. S. H.*

M. — Su cocimiento es empleado como diurético y sus hojas sirven para hacer cataplasmas emolientes, [Brasíl].

1699. P. odorata, *Willd.*

M. — Su raiz aromática es empleada como febrífugo, [India].

HIBISCUS, *L.* (*Endl.* 5277).

1700. H. Rosa-sinensis. *L.*

M. — Sus pétalos son empleados contra la oftalmia, [Taiti].

1701. H. Syriacus. *L.*

M. — Sus flores y sus hojas son emolientes.

1702. H. cannabinus, *L.*

I. — Es cultivada en varios paises por las fibras de su corteza, que reemplazan al cáñamo, para hacer tejidos, cuerdas, etc. Un gran número de *Hibiscus* suministran corteza, cuyas fibras pueden servir para los mismos usos.

1703. H. Sabdariffa, *L.*

M. — Sus hojas sirven para hacer cataplasmas emolientes y resolutivas, [India].

E. — Sus hojas y los cálices de sus flores son comestibles.

MALVAVISCUS, *Dill.* (*Endl.* 5278).

1704. M. arboreus, *Cav.*

M. — La infusion de las flores y de las raices se emplea como emoliente, [Antillas].

ABELMOSCHUS, *Medik.* (*Endl.* 5281).

1705. * A. communis, *Medik.*

I. — Sus semillas llamadas, *Semillas de Abelmosch ó de Ambarilla*, tienen un olor de almizcle que les hace emplear en la perfumería, [Cultivada en las Antillas].

1706. A. ESCULENTUS, *Medik.*

M. E. — Es cultivada en las Antillas con el nombre de *Gambo*, por su yerba mucilaginosa y emoliente, que es comestible. Sus frutos son tambien comestibles en el Brasil, y muy estimados como tónico.

GOSSYPIUM, *L. (Endl.* 5286).

1707. * G. PERUVIANUM, *Cav.*

M. — Sus flores son pectorales y emolientes.

I. — Lo que hace mas notable el *Algodonero*, son sus semillas, que están cubiertas de pelos largos muy finos, que constituyen la materia textil tan conocida con el nombre de *Algodon*.

Las semillas del Algodonero suministran un aceite comestible que puede servir para varios usos, y principalmente para el alumbrado. (1).

1708. * G. HERBACEUM. *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1709. * G. ARBOREUM, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1710 * G. INDICUM, *Lamk.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1711. * G. RELIGIOSUM, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1712. * G. HIRSUTUM, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1713. * G. RACEMOSUM, *Poir.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1714. * G. BARBADENSE, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1715. * G. LAPIDEUM, *Tuss. L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1716. * PUNCTATUM, *Schum y Ton.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1717. * VITIFOLIUM, *Lamk.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

(1) Los antiguos habitantes del Perú conocian el modo de hilar, tejer y teñir el Algodon, como lo manifiestan las telas que á cada paso se éncuentran escavando las antiguas *Huacas*. Se sabe que se conocen monumentos de la Literatura griega, escritos sobre telas de Algodon.

CRISTARIA, *Cav.* (*Endl.* 5288).

1718. C. BETONICÆFOLIA, *Pers.*
M. — Empleada como refrescante y febrífuga, (Chile).

SIDA, *Kunth*, (*Endl.* 5289).

1719. S. AMERICANA, *L. h.*
M. — Sus hojas son emolientes y sus semillas aperitivas y diuréticas.

1720. S. CARPINIFOLIA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1721. S. CORDIFOLIA, *L.*
M — Goza de las mismas propiedades, [India].

1722. S. INDICA, *L.*
M. — La infusion de sus raices amargas, sirve en la India contra las fiebres intermitentes y como estomático en las afecciones crónicas de los intestinos.

1723. S. LANCEOLATA, *Retz.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1724. S. RHOMBIFOLIA, *L.*
M. — Sus hojas y sus raices son mucilaginosas y emolientes. Sus semillas son aperitivas y diuréticas.

1725. S. NAPÆA, *Cav.*
M E — Su raiz mucilaginosa es emoliente y sus hojas cocidas son comestibles, [América Septentrional].

ABUTILON, *Gærtn.* (*Endl.* 5292).

1726. A. ESCULENTUM, *A. S. H.*
E — Sus hojas cocidas con carne son comestibles en el Brasíl.

Familia 298. ESTERCULIACEAS, *STERCULIACEAE*, *Vent.*

Las partes herbáceas y tiernas de las Esterculiáceas, son muy mucilaginosas. Su corteza está á menudo provista de principios amargos y astringentes, y en algunas especies se hallan principios estimulantes y eméticos. Sus semillas son oleosas. Algunas especies suministran una goma análoga á la goma tragacanto.

ADANSONIA, *L.* (*Endl.* 5297).

1727. A. DIGITATA. *L.*

M. E. — Este árbol gigantesco llamado *Baobab* tiene frutos llamados *Pan de mono*, cuya pulpa, ácida y refrescante, es comestible y sirve para hacer una bebida. Esta pulpa es muy estimada contra la disentería. Sus hojas secas sirven tambien como emoliente en las afecciones inflamatorias, (Senegal).

PACHIRA, *Aubl.* (*Endl.* 5298).

1728. P. INSIGNIS, *Savig.*

M. E. — Sus hojas son emolientes, las almendras de sus frutos son comestibles con el nombre de *Cacao salvaje* ó *Castaña de la Guayana.*

1729. P. AQUATICA, *Aubl.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Guayana].

CHORISIA, *H. B. K.* (*Endl.* 5299).

1730. C. SPECIOSA, *A. S. H.*

I. — Sus semillas están envueltas en una sustancia análoga al algodon, empleada en el Brasíl para hacer almohadas.

BOMBAX, *L.* (*Endl.* 5300).

1731. B. CEIBA, *L.*

I. — Sus semillas son envueltas en una sustancia semejante al algodon. Sirve en Inglaterra para hacer sombreros finos, almohadas, colchones etc.

ERIODENDRON, *DC.* (*Endl.* 5301).

1732. — E. ANFRACTUOSUM, *DC.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1733. E. SAMAÜMA, *Sp. y Mart.*

I. — Goza de las mismas propiedades, [Brasíl].

DURIO, *Rumph.* (*Endl.* 5305).

1734. D. ZIBETHINUS, *Lamk.*

E. — Su fruto, que es una cápsula del tamaño de una cabeza, contiene una pulpa abundante y es muy estimado en la India.

OCHROMA, *Sw.* (*Endl.* 5306).

1735. LAGOPUS, *Sw.*

I. — Sus frutos están envueltos en una sustancia análoga al algodon, pero mas corta, lo que hace dificil su aplicacion á la

fabricacion de tegidos. Esta sustancia sirve para fabricar el fieltro para los sombreros de castor.

MATISIA, *H. y B. (Endl.* 5314).

1736. — M. CORDATA, *H. y B.*

E. — Sus frutos son comestibles, (Santa Fé de Bogotá).

HELICTERES, *L. (Endl.* 5316).

1737. H. SACAROLHA, *A. S. H.*

M. — Su raiz es muy estimada en el Brasíl como estomática, y así como su corteza contra las afecciones venéreas.

1738. H. ISORA, *L.*

M. — El cocimiento de sus flores y de sus frutos es empleado como tónico y estimulante. El jugo de su raiz es empleado con buen éxito en la cardialgia.

HERITIERA, *Ait.* (*Endl.* 5319).

1739. H. LITTORALIS, *Ait.*

E. I. — Sus frutos son comestibles y su raiz se emplea para teñir.

STERCULIA, *L.* (*Endl.* 5320).

1740. S. ACUMINATA, *Beauv.*

E. — Sus semillas llamadas *Nueces de Kola* ó *Café del Soudan* son una comida diaria de los negros. [Africa]

1741. S. CHICHA, *A. S. H.*

E. — Sus semillas son comestibles. [Brasil]

Familia 209. BUTTNERIACEAS, *BUTTNERIACEAE, R. Brown.*

Las Buttneriáceas son principalmente notables por el *Theobroma Cacao* cuyas semillas contienen una sustancia particular muy azoada, llamada *Teobromína* y un aceite sólido llamado *Mantequilla de Cacao.*

BUTTNERIA, *Loefl.* (*Endl.* 5331).

1742. B. CORDATA, *Lamk.*

THEOBROMA, *L. (Endl.* 5333).

1743. * T. CACAO, *L.*

M. E. — Cultivada en todas las regiones tropicales de América, Asia y Africa por sus semillas que constituyen la sustan-

cia tan conocida en el comercio con el nombre de *Cacao* y de la cual se hace tan grande uso en la fabricacion del *Chocolate*, que no es sino una mezcla aromática de azúcar con Cacao tostado y molido. Se saca de las semillas del Cacao, tratando su polvo por agua hirviente, un aceite fijo muy usado en terapéutica y conocido en el comercio con el nombre de *Mantequilla de Cacao.*

1744. T. SYLVESTRIS, *Aubl.*

M. E. — Puede tambien suministrar sus semillas al comercio.

1745. T. GUYANENSIS, *Aubl.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

1746. T. BICOLOR, *H.* y *B.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

GUAZUMA, *Plum. (Endl.* 5334).

1747. G. ULMIFOLIA, *Lamk.*

M. — La corteza interior de su tronco es empleada como sudorífico y depurativo. Sirve en la blenorrágia y en las enfermedades de la piel.

E. I. — Su fruto mucilaginoso es comestible y su corteza sirve para clarificar el azúcar.

WALTHERIA, *L. (Endl.* 5336).

1748. W. AMERICANA, *A. S. H.*

M. — Empleada como febrífugo y antisifilítico.

1749. W. DOURADINHA, *A. S. H.*

M. — Su cocimiento mucilaginoso es empleado en las afecciones del pecho y las enfermedades venéreas. [Brasil]

MELOCHIA, *L. (Endl.* 5337).

1750. M. CORCHORIFOLIA, *L.*

M. — Empleada como emoliente y contra la mordedura de las culebras. [India]

ASTRAPÆA, *Lindl. (Endl.* 5349).

1751. A. MOLLIS,

[Planta de adorno muy frecuente en las Alamedas de Lima.]

Clase LIV. GUTIFERAS, *GUTIFERÆ.*

Cáliz de sépalos imbricados. Corola de prefloresecencia contorneada [raramente imbricada]. (1)

Familias.

- GUTIFERAS. — Semillas
  - á menudo albumíneas. Embrion de radícula ordinariamente superior. Ovario
    - pluri-locular. Cáliz
      - creciendo aun con la madurez [*calix accrescens*] y formando unas alas, con el fruto. Ovario 3-locular albúmen nulo .... DIPTEROCARPEAS.
      - poco ó ninguno acresciente. Fruto sin alas formadas por el cáliz. Albúmen carnudo ó córneo
        - cáliz ó corola de 3-4-5 partes. Ovario 2-3-5-locular. Hojas sin estípulas . TERNSTREMIACEAS.
        - cáliz de 3 sépalos y corola de 5 pétalos. Ovario 3-locular. Hojas con estípulas .... CLENACEAS.
    - unilocular. Cáliz
      - 4-7-12-partido ó 3-4-5-filo, uniseriado. Pétalos del mismo número ó nulos. Ovulos anatropos .... BIXINEAS.
      - de 5 sépalos bi-seriados; corola de 5 pétalos muy caducos. Ovulos ortotropos.................... CISTINEAS.
  - Sin albúmen. Embrion de radícula inferior. Hojas
    - opuestas ó verticiladas. Flor
      - muy rara vez amarilla. Ramas articuladas. Estilo simple. Cotiledones grandes espesos.......... CLUSIACEAS.
      - en general amarilla. Ramos no articulados. 3-5 estilos distintos. Cotiledones cortos.............. HIPERICINEAS.
    - alternas. Semillas
      - desprovistas de pelos. Flor con brácteas á menudo en forma de capucho. Pétalos frecuentemente unidos en cofia.............. MARCGRAVIACEAS.
      - provistas de un penacho de pelo ó lanosas. Flor sin brácteas en capucho
        - solitas. Estambres indefinidos. Ovario 2-5-locular. Semillas poco numerosas. Albúmen harinoso .... REAUMURIACEAS.
        - en espigas, formando grapas terminales. Estambres definidos. Ovario 1-locular. Semillas numerosas. Albúmen nulo ... TAMARISCINEAS.

(1) Esta clase es dividida en dos grupos por el señor Brongniart. El primero:— *Semillas á menudo albumíneas. Embrion de radícula ordinariamente superior* — encierra las cinco primeras familias, y el segundo: — *Semillas sin albúmen. Embrion de radícula inferior* — encierra las otras cinco familias.

Familia 210. DIPTEROCARPEAS, *DIPTEROCARPEAE, Blum.*

Las Dipterocárpeas suministran resinas astringentes y alcanfor.

DIPTEROCARPUS, *Gærtn. (Endl.* 5392).

1752. D. TRINERVIS, *Bl.*

M. I. — Su resina es de mucho uso en la isla de Java como remedio vulnerario contra las úlceras inveteradas. Disuelta en el alcohol, es empleada como el Copaiba. Sirve tambien como barniz.

1753. D. RETUSUS, *Bl.*

M. I. — Goza de las mismas propiedades.

DRYOBALANOPS, *Gærtn.* (*Endl.* 5393).

1754. D. CAMPHORA, *Col.*

M. I. — Suministra el *Alcanfor de Borneo ó de Sumatra* que es un poco ménos estimado que el del *Camphora officinarum* ó *Alcanfor del Japon.* Sin embargo se hace de él un gran consumo en el comercio y para los mismos usos que éste último.

VATERIA, *L. (Endl.* 5394).

1755. B. INDICA, *L.*

I. — Suministra un excelente barniz llamado *Copal de la India,* y de sus semillas se extrae un sebo vegetal aromático el *Pineytallow* de los Ingleses.

Familia 211. CLENACEAS, *CHLAENACEAE, Thouars.*

HUGONIA, (1) *L.* (*Endl.* 5394).

1756. H. MYSTAX, *L.*

M. — Su raiz es empleada como resolutivo en la inflamacion producida por la mordedura de las serpientes. Es tambien empleada al interior como vermífugo, sudorífico y diurético. [India]

(1) Endlicher hace del género *Hugonia* una pequeña familia que coloca cerca de las Clenáceas, con el nombre de Hugoniáceas (*Hugoniaceæ*) (Endl. Gen p. 1016 y. sup. IV p. 65).

Familia 212. TERNSTREMIACEAS, *TERNSTRŒMIACEAE, DC.*

Algunas Ternstremiáceas son mucilaginosas y usadas como emolientes. Su corteza es á veces astringente y resinosa. Las semillas son oleaginosas. Excepcionalmente son estimulantes.

COCHLOSPERMUM, *Kunth.* (*Endl.* 5405).

1757. C. INSIGNE, *A. S. H.*

M. — Empleado en el tratamiento de los abcesos. [Brasil]

1758. C. TINCTORIUM, *A. Rich.*

M. — Suministra un principio colorante amarillo, empleado en la amenorréa. [Senegambia]

TERNSTRŒMIA, *Mut.* (*Endl.* 5409).

1759. T. BREVIPES, *DC.*

GORDONIA, *Ell.* (*Endl.* 5424).

1760. G. LASIANTHUS, *L.*

I. — Es muy rica en tanino y sirve en Norte América para curtir las pieles.

1761. G. PUBESCENS, *Lamk.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

CAMELLIA, *L.* (*Endl.* 5425).

1762. C. JAPONICA, *L.*

E. — Sus semillas suministran aceite comestible en el Japon. Sus hojas pueden reemplazar al *Té.*

1763. C. SESANGA, *Thumb.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [China]

1764. C. DRUPIFERA, *Lour.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [Cochinchina]

1765. C. OLEIFERA,

E. — El aceite suministrado por sus semillas es superior al de aceituna.

THEA, *L.* (*Endl.* 5426).

1766. ** T. CHINENSIS, *Sims.*

M. E. — Muy conocida por las hojas que suministran al comercio y que se usan con el nombre de *Té.* Tomadas en infusion, goza de propiedades estimulantes tanto para la diges-

tion, circulacion y de las secreciones, como para las facultades intelectuales. Debe sus propiedades á un principio astringente, á un aceite volátil y á un álcali cristalizable, llamado *Teina* que es idéntico á la Cafeina que se extrae del Café. (1)

Familia 213. BIXINEAS, *BIXINEAE*, *Kunth*.

Las Bixíneas, algunas, suministran sustancias resinosas purgantes y usadas en la tintoreria, y otras frutos comestibles.

BIXA, *L.* (*Endl.* 5061).

1767. B. Orellana, *L.*

M. — Sus semillas están envueltas en una sustancia roja, carnuda y resinosa que constituye el *Achiote* ó *Rucu* empleado como purgante. Sirve contra la diarrea. Las semillas se emplean en América como estomático y la raiz como tónico y corroborante.

I. — El *Rucu* es tambien empleado en la tintoreria para teñir de rojo.

FLACOURTIA, *Comm.* (*Endl.* 5709).

1768. F. diaphracta, *Willd.*

M. — Sus yemas y sus hojas son empleadas en la India como tónico.

1769. F. Ramontchi, *L'Her.*

E. — Sus bayas llamadas *Ciruelas de Madagascar* son comestibles y muy estimadas.

Familia 214. CISTINEAS, *CISTINEAE*, *DC.*

Las Cistíneas tienen yerba algo astringente. Algunas trasudan una resina llamada *Ladanum*, y que se empleada en la perfumeria.

(1) Se encuentran en el comercio dos especies principales de *Té*, llamado *Té verde* y *Té negro*. La diferencia del uno y del otro es debida al modo de su preparacion. Se cojen las hojas varias veces al año y el *Té* varía con su edad. Las hojas se cojen y se secan encima de láminas calientes de hierro donde se arrollan. Las hojas escojidas son arrolladas con la mano. Para obtener el *Té negro* se somete las hojas antes de secarlas á una especie de fermentacion; y para el *Té verde* las hojas son directamente tostadas. Se distingue en el comercio un gran número de variedades de *Tées verdes y negros*. Uno de los mas estimados es el *Té Chulan* que tiene un aroma muy suave que se comunica á su infusion y hace su uso muy agradable. Este olor no es natural al *Té;* lo debe á flores del *Olea fragrans L.* que se le agregan. Otros *Tées* deben su olor particular á otras sustancias aromáticas, tales como las hojas y flores de la *Camellia Sesanqua*, *Thunb.*, las del *Mogorium Sambac*, *Lamk.* de la familia de las Jasmíneas.

CISTUS, *Tourn.* (*Endl.* 5028).

1770. * C. Creticus, *L.*
M. — Suministra una resina balsámica conocida con el nombre de *Ladanum* y empleada en otro tiempo como astringente y estomático al interior y resolutivo al exterior.
I. — El Ladanum es empleado en el dia en la perfumería.

1771. C. ladaniferus, *L.*
M. I. — Suministra tambien Ladanum. [Ladanum de España]

1772. C. laurifolius, L.
M. I. — Goza de las mismas propiedades.

1773. C. incanus, *L.*
M. I. — Goza de las mismas propiedades.

1774. C. Ledon, *Lamk.*
M. I. — Goza de las mismas propiedades.

1775. C. Monspeliensis, *L.*
M. I. — Goza de las mismas propiedades.

HELIANTHEMUM, *Tourn.* (*Endl.* 5029).

1776. H. vulgare, *Desf.*
M. — Su raiz y sus hojas son astringentes y vulnerarias.

1777. H. Fumana, *Desf.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

Familia 215. CLUSIACEAS, *CLUSIACEÆ, Lindl.*

Las Clusiáceas contienen en su jugo una resina áere, un aceite etéreo y goma. Son estimulantes, tónicas y á veces drásticas. Los frutos de algunas especies son muy estimados. Varias especies suministran colores empleados en la pintura.

VERTICILLARIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 5434).

1778. V. acuminata, *R.* y *P.*
M. — Suministra una resina balsámica verduzca conocida con el nombre de *Bálsamo de María.* [Perú]

CLUSIA, *L.* (*Endl.* 5438).

1779. C. rosea, *L.*
I. — Suministra un jugo amarillo que condensándose se vuelve negrusco y sirve para barnisar las barcas y naves.

1780. C. ALBA, *L.*
I. — Goza de las mismas propiedades.

MAMMEA, *L.* (*Endl.* 5442).

1781. M. AMERICANA, *L.*
E. — Sus frutos conocidos con el nombre de *Alberico de Santo Domingo* son comestibles. [Antillas] El agua destilada de sus flores, llamada *Agua de los Criollos*, es un licor digestivo.

GARCINIA, *L.* (*Endl.* 5443).

1782. G. MANGOSTANA, *L.*
E. I. — Sus bayas del tamaño de una naranja son consideradas como uno de los mejores frutos de la India. Su corteza astringente sirve para curtir las pieles.

1783. G. COCHINCHINENSIS, *Chois.*
E. — Sus frutos son tambien comestibles.

HEBRADENDRON, *Grah.* (*Endl.* 5446).

1784. ** H. CAMBOGIOIDES, *Grah.*
M. — Suministra un jugo amarillo que condensándose al aire forma una masa sólida, amarrilla rojisa, conocida con el nombre de *Goma-Guta* ó *Guta-gamba.* Es un purgante drástico muy enérgico.
I. — La goma - guta constituye un color amarillo muy estimado de los pintores.

1785. H. PICTORIUM, *Gray.*
M. I. — Suministra tambien Guta - gamba.

MESUA, *L.* (*Endl.* 5447).

1786. M. SPECIOSA, *Chois.*
M. — Su raiz y su corteza son poderosos sudoríficos.

1787. M. FERREA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

CALOPHYLLUM, *L.* (*Endl.* 5448).

1788. C. TACAMAHACA, *Willd.*
M. — Suministra una resina conocida con los nombres de *Resina tacamahaca de Borbon*, *Bálsamo verde de Maria*, y empleada como emético y purgante. Su corteza goza de propiedades diuréticas.

1789. C. CALABA, *Jacq.*

M. — Suministra una gomo-resina llamada *Galba de las Antillas* ó *Bálsamo de Maria* que puede ser empleada en las gonorréas como el Copaiba.

E. — Sus bayas son comestibles.

CANELLA, *P. Brown.* (*Endl.* 5457).

1790. * C. ALBA, *Mur.*

M. — Su corteza, conocida con los nombres de *Canela salvaje*, *Falsa corteza de Winter* etc. es empleada como medicamento tónico y estimulante. [Antillas]

CINNAMODENDRON, *Endl.* (*Endl.* 5458).

1791. C. AXILLARIS, *Endl.*

M. — Suministra una corteza de un sabor muy amargo y muy ácre conocida con el nombre de *Corteza de Paratudo aromático.*

Familia 216. MARCGRAVIACEAS, *MARCGRAVIACEÆ, Juss.*

MARCGRAVIA, *Plum.* (*Endl* 5461).

1792. M. UMBELLATA, *L.*

M. — Sus raices, su tallo y sus hojas se emplean como diurético y antisifilíto. [Antillas]

Familia 217. HIPERICINEAS, *HYPERICINEAE, DC.*

Las Hipericíneas estan dotadas de jugos resinosos y balsámicos principalmente las especies arbóreas, y ademas de aceites volátiles y de un principio extractivo amargo que se halla en la corteza. Estas diferentes sustancias les dan propiedades diversas.

ASCYRUM, *L.* (*Endl.* 5463).

1793. A. HYPERICOÏDES, *L.*

M. — Sus semillas son purgantes, el cocimiento de sus hojas es astringente y resolutivo.

HYPERICUM, *L.* (*Endl.* 5464).

1794. * H. PERFORATUM, *L.*

M. — Toda la planta, y principalmente las puntas floridas gozan de propiedades astringentes, vermífugas y vulnerarias. La infusion de sus puntas en aceite de aceituna, se usa en fricciones contra los dolores reumáticos.

1795. H. QUADRANGULUM, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1796. H. CONNATUM, *Lamk.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Brasil]

1797. H. LANCEOLATUM, *Lamk.*
M. — Suministra una gomo-resina llamada *Bálsamo de Flores amarillas* y muy estimada contra la sífilis. [Isla de Francia]

1798. H. LARICIFOLIUM, *Juss.*
I. — Empleada en Quito para teñir la lana de amarillo-azafran.

1799. H. LATIFOLIUM, *Aubl.*
M. — El cocimiento de las hojas de este árbol es febrífugo, y, el jugo gomo-resinoso que se saca de él por incision, es purgante. [Guayana]

1800. H. ANDROSÆMUM, L.
M. — Sus frutos son purgantes y toda la planta se emplea con buen éxito como vulnerario y resolutivo.

VISMIA, *Vell.* (*Endl.* 5466).

1801. V. GUYANENSIS, *Pers.*
M. — Suministra un jugo espeso conocido con el nombre de *Gutagamba de América* y empleado en las enfermedades de la piel y como purgante.

1802. V. CAYENNENSIS, *Pers.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

CRATOXYLON, *Blum.* (*Endl.* 5472).

1803. C. HORNSCHUCHII, *Blum.*
M. — Empleada como astringente y diurético. [Java]

Familia 218. REAUMURIACEAS, *REAUMURIACEAE, Lindl.*

REAUMURIA, *Hass.* (*Endl.* 5480).

1804. R. VERMICULATA, *L.*
I. — Esta planta puede suministrar soda.

Familia 219. TAMARISCINEAS, *TAMARISCINEÆ, Desv.*

Las Tamariscíneas contienen tanino, resina y un aceite volátil que les hacen amargas y astringentes.

MYRICARIA, *Desf.* (*Endl.* 5482).

1805. M. GERMANICA, *Desv.*

M. — Su corteza es considerada como tónico y astringente. Es empleada en Alemania contra el ictero.

TAMARIX, *L.* (*Endl.* 5484).

1086. T. GALLICA, *L.*

M. — Su corteza astringente y amarga ha sido empleada como febrífugo. Es tambien aperitiva.

1807. T. MANNIFERA, *Ehrenb.*

E. — Este árbol suministra con la picadura de un insecto del género *Cynips*, una sustancia azucarada que es probablemente el *Maná* que segun la Bíblia sirvió para alimentar á los Hebréos en el desierto.

1808. T. ARTICULATA, *Vahl.*

M. — Sus hojas y su corteza son administradas como tónico y emenagogo. Sus hojas picadas por un insecto del género *Cynips* suministran *Gallas rojas* empleadas como astringente.

2ª Serie. GAMOPETALAS. *Pétalos soldados entre sí.* (1)

§ 1. *Hipoginas. — Estambres y corola insertados bajo el ovario.* (2)

† *Isoginas. — Pistilo ordinariamente compuesto de un número de carpelos igual al de los sépalos.* (3)

			Clases.
ISOGINAS. Ovario	plurilocular. Cuando isostemonia, estambres alternando con los pétalos. Corola de	prefloresecencia imbricada ó contorneada. Estambres de número multíple del de los pétalos ó igual. Celdillas del ovario uniovuladas ó biovuladas. Fruto: drupa de varios núculos.......	DIOSPIROIDEAS.
		prefloresecencia imbricada. Estambres de número doble de los pétalos ó igual. Celdillas del ovario uniovuladas ó multiovuladas. Fruto: Cápsula ó baya..	ERICOIDEAS.
	unilocular. Siempre isostemonia [es decir, estambres de número igual al de los pétalos], y estambres opuestos con los pétalos		PRIMULINEAS.

Clase LV. DIOSPIROIDEAS, *DIOSPYROIDEÆ.*

Corola regular de preflorescencia contorneada ó imbricada. Estambres de número múltiple del de los pétalos, ó iguales y alternos. Ovario de carpelos soldados, de número igual á las

(1) Este carácter ofrece algunas excepciones en las familias de las primeras clases de esta serie, las Ericoídeas y las Diospiroídeas, y lo mismo en el género *Pelletiera* y el *Statice* entre las Primulíneas.

(2) Este modo de insercion supone necesariamente que el ovario no es adherente al cáliz. Hay, sin embargo, algunas tribus ó familias de ovario adherente ó semi-adherente que no se puede excluir de esta division: tal son las Gesnerícas en la familia de las Gesneriáceas; las Samoleas en las Primuláceas; las Meséas entre las Mirsíneas y, las Vacciniéas en la familia de las Ericáceas.

(3) Aunque este carácter existe en la mayoría de los géneros de cada familia, hay sin embargo excepciones bastante frecuentes; así las Epacrideas y principalmente las Ericíneas comprenden varios géneros de ovario unicarpelado ó bic-arpelado. Las Oleíneas no entran, sino con mucha duda, en esta division.

divisiones de la corola, rara vez menor, uniovulados ó biovulados. Fruto: drupa de varios núculos libres ó soldados. Albúmen carnudo ó nulo. (1)

					Familias.
DIOSPIROIDEAS. Ovulos	suspendidos; radícula superior. Pleflorescencia	imbricada. Mas de 2 estambres. Ovario 2-3-6-8-plurilocular. Hojas	caducas; corola monopétala. Estambres 3-6-12 ó mas		EBENACEAS.
			persistentes. Corola casi polipétala. Estambres 4-6		ILICINEAS.
		valvaria. 2 estambres. Ovario bilocular			OLEINEAS.
	levantados; radícula inferior. Flores	dioicas rara vez poligamas. Cáliz trifilo, rara vez difilo			EMPETREAS.
		monoicas, poligamas ó hermafroditas. Cáliz de mas de tres divisiones. Estambres	de una antera. Plantas	con jugo lechoso.	SAPOTEAS.
				sin jugo lechoso.	ESTIRACEAS.
			de dos anteras...............		NAPOLEONEAS.

Familia 220. EBENACEAS, *EBENACEÆ*, *Vent.*

Las Ebenáceas son principalmente inportantes por su madera dura y notable por su coloracion. Esta madera es conocida con el nombre de *Ebano*.

DIOSPYROS, *L.* (*Ebenus*, *Comm.*) (*Endl.* 4249).

1809. D. Ebenum, *Retz.*

I. — Suministra la *Madera de ébano negro de Mauricio.* Esta madera perfectamente negra es de un grano tan fino que no se descubren sus trazas de las fibras· Es suceptible de un pulimiento muy brillante.

1810. D. Ebenaster, *Retz.*

I. — Suministra tambien madera de Ebano.

1811. D. melanoxylon, *Roxb.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

(1) Las siete familias de esta clase estan divididas por el señor Brongniart en dos grupos. El primero: *Ovulos suspendidos; radícula superior*, encierra las tres primeras, y el segundo: *Ovulos levantados; radícula inferior*, encierra las otras cuatro.

Las familias de las Oleineas, de las Estiráceas y de las Napoleóneas estan colocadas por el señor Bronguiart en la clase de las Diospiroideas con duda. Endlicher coloca la primera en su clase de las Contorteas [*Contorteæ*] en seguida de la familia de las Jasmineas [*Jasmineæ*]. [Endl. Gen. p. 571] y las otras dos en su clase de las Petalanteas [*Petalantheæ*] las Estiráceas en seguida de las Ebenáceas. [Endl. Gen. sup. II, p. 76] y las Napoleóneas como teniendo afinidades con ésta clase. [Endl. *Gen. Petalanthis affines. Sup. II, p. 68*].

1812. D. RETICULATA, *Willd.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1813. D. TESSELLARIA, *Poir.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1814. D. LEUCOMELAS, *Poir.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

1815. D. LOTUS, *L.*

I. E. — Suministra además de su madera, sus frutos que son muy estimados.

1816. D. VIRGINIANA, *L.*

M. — Su corteza es empleada como febrífuga en los Estados Unidos.

E. — Sus frutos son comestibles y suministran aguardiénte por medio de la fermentacion.

1817. D. KAKI, *L. h.*

E. — Sus frutos son comestibles y conocidos con el nombre de *Higos cacas.* [Japon]

COLUMELLIA, (1) *R.* y *P.* (*Endl.* 4265, *Sup. II*).

1818. C. OBOVATA, *R.* y *P.*

M. — Es conocida en Tarma con el nombre vulgar de *Ulux.* Todas sus partes son de un sabor muy amargo de manera que es usada como estomacal y contra las fiebres intermitentes.

Familia 221. OLEINEAS, *OLEINEAE, Hoffm.*

Las Oleineas son muy importantes por el aceite que se obtiene de sus frutos, ó por ser estos comestibles; otras por el *Maná* que producen expontáneamente ó por consecuencia de la picadura de un insecto (*Cicada orni*), ó por medio de incision.

OLEA, *L.* (*Endl.* 3349).

1819. * O. EUROPÆA, *L.*

M. I. E. — Es conocido con el nombre de *Olivo* y sus frutos con el de *Aceitunas.* Estos frutos suministran el aceite mas apreciado, por sus varios usos ya sea en la medicina, ya sea en

(1) Endlicher ha formado de este género una pequeña familia con el nombre de Columelliáceas (*Columelliaceæ*) que coloco en seguida de su clase de las Petalanteas (*Petalantheæ*) por tener afinidades con ellas. (*Endl. Gen. Petalanthis affines Sup. II p.* 68).

la industria, ya sea en la economia. Las Aceitunas se comen preparadas de varios modos. La corteza del Olivo contiene un principio amargo tónico y febrífugo.

1820. O. Americana, *L.*

E. — Sus frutos son comestibles.

OSMAMTHUS, *Lour.* (*Endl.* 3349, $_c$).

1821. O. fragrans, L.

E. — Sus frutos son comestibles y sus flores sirven para aromatizar el *Té schulang*.

PHILLYRÆA, *Tourn.* (*Endl.* 3349, $_c$).

1822. P. latifolia, *L.*

M. — Sus hojas astringentes son empleadas en gargarismos en las afecciones de la garganta y de la boca.

1823. P. media, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

1824. P. angustifolia, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

LIGUSTRUM, *Tourn.* (*Endl.* 3352).

1825. L. vulgare, *L.*

M. I. — Sus flores y hojas han sido empleadas como medicamento astringente. Sus bayas son empleadas en la tintoreria. Sirven en la fabricacion de los naipes para teñir de púrpura y violado.

FRAXINUS, *Tourn.* (*Endl.* 3353).

1826. * F. excelsior, *L.*

M. — Su corteza amarga y febrífuga ha sido propuesta como succedáneo de la Quina. Es principalmente en este árbol que se cojen las *Cantáridas* [*Litta vesicatoria*, *Fabr.*] empleadas en medicina como vegigante.

1827. ** F. Ornus, *L.*

M. — Suministra un jugo azucarado que se solidifica al aire y que se conoce en la farmácia con el nombre de *Maná*. Goza de propiedades lijeramente purgantes que debe á un principio particular llamado *Manita*. Cuando fresco el maná sirve de azucar.

1828. ** F. rotundifolia, *Lamk.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1829. F. Americana, *L.*

M. — Su corteza suministra un principio colorante muy sólido.

SYRINGA, *L.* (*Endl.* 3355).

1830. S. vulgaris, *L.*

M. — Sus hojas y sus yemas, muy amargas, son empleadas en cocimiento contra las fiebres. Sus flores maceradas en aceite de aceitunas, son empleadas en los reumatismos.

1831. S. Persica, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

Familia 222. ILICINEAS, *ILICINEÆ, Brongn.*

Las Ilicíneas contienen un principio amargo llamado por los químicos *Ilicina*, mezclado á veces con sustancias resinosas, aromáticas y con una materia glutinosa, de manera que tienen propiedades variadas. Algunas son tónicas, otras purgantes y eméticas y otras estimulantes.

ILEX, *L.* (*Endl.* 5705).

1832. * I. Aquifolium, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Acebo*. El cocimiento de sus hojas ha sido empleado como sudorífico y su polvo como febrífugo. Estas hojas suministran la *Ilicina* que ha sido propuesta en el dia como sucedáneo de la *Quinina*. Sus bayas rojas son purgantes.

E. — Sus semillas tostadas sírven en lugar de Café. [Córcega]

1833. * I. Paraguayensis, *Lamk.*

M. — Esta planta es cultivada en el Paraguay con el nombre de *Yerba Mate*. Sus hojas y yemas se usan mucho en Sud América en infusiones estomáticas como el té. Segun Miers, la *Yerba* es tambien suministráda por las cinco especie siguientes de Acebo.

1834. I. Curibitensis, *Miers.*

M. — Suministra tambien *Yerba del Paraguay.*

1835. I. gigantea, *Bonpl.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1836. I. amara, *Bonpl.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1837. I. HUMBOLDTIANA, *Bonpl.*
M. — Goza de las mismas propiedades, [Méjico].

1838. I. OVALIFOLIA, *Bonpl.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1839. I. VOMITORIA, *Ait.*
M. — La infusion de sus hojas llamadas *Té de los Apalaches* es diurética y diaforética. A dósis fuertes es un vomitivo enérgico. Se emplean en la gota y nefritis. [Carolina y Florida]

PRINOS, *L.* (*Endl.* 5706).

1840. P. VERTICILLATUS, *L.*
M. — Su corteza se usa en los Estados Unidos como astringente, tónico y febrífugo.

VILLAREZIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 5709).

1841. V. MUCRONATA, *R.* y *P.*
M. — Este árbol es conocido en Chile con el nombre de *Narangillo* ó *Huillipatagua*. Sus hojas han sido empleadas como la *Yerba Mate* en infusion teiforme estomática.

Familia 223. EMPETREAS, *EMPETREAE*, Nutt.

COREMA, *Don.* (*Endl.* 5760).

1842. C. ALBA, *Don.*
M. E. — Sus bayas sirven en España y Portugal para preparar una bebida ácida, refrescante y febrífuga.

EMPETRUM, *Tourn.* (*Endl.* 5761).

1843. E. NIGRUM, *L.*
M. E. — Sus bayas se comen en el Norte de Europa como diuréticas y antiescorbúticas.

Familia 224. SAPOTEAS, *SAPOTEAE*, R. Brown.

Las Sapóteas suministran al hombre frutos sabrosos. Algunas especies le dan su jugo lechoso de que se saca una sustancia análoga al Caucho llamada *Gutta Percha*; otras tienen una corteza amarga y febrífuga.

CHRYSOPHYLLUM, *L.* (*Endl.* 4234).

1844. C. FERRUGINEUM, *Steud.*
M. — Es conocido en Huánuco, donde crece, con el nombre *Quechua* de *Chicimicuna*, (Alimento de los murciélagos). Sus

hojas son muy astringentes. Su jugo lechoso expuesto al aire se endurece y adquiere un color rojizo de sangre.

1845. * C. GLYCYPHLÆUM, (1) *Casar.*

M. — Su corteza amarga y astringente llega del Brasil y es conocida en el comercio con el nombre de *Monesia, Corteza del Brasil, Buranhen ó Guaranhem.* Se dice que tiene una accion exitante sobre el útero.

1846. C. CAINITO, *L.*

M. — Sus hojas, aplicadas por su cara inferior sobre una herida, la hacen supurar y por su cara superior son hemostáticas.

E. — Sus frutos mucilaginosos son muy estimados en las Antillas y conocidos con el nombre de *Cainitos.*

1847. C. OLIVIFORME, *Lamk.*

M. E. — Su corteza es tónica, astringente y febrífuga. Su fruto es comestible.

1848. C. MACOUCOU, *Aubl.*

E. — Sus frutos son comestibles. [Guayana].

1849. C. RAMIFLORUM, *Mart.*

I. — Su jugo lechoso puede suministrar una sustancia análoga á la *Gutta Percha.*

SIDEROXYLON, *L.* (*Endl.* 4235).

1850. S. INERME, *L.*

M. — Su corteza es antisifilítica y antiescorbútica.

I. — Su madera es tan dura que es conocida con el nombre de *Madera de fierro.*

SAPOTA, *Mill.* [*Achras, P. Brown.*] (*Endl.* 4240).

1851. S. ACHRAS, *Mill.* [*Achras Sapota, L.*]

M. — Su corteza es astringente y febrífuga. Sus semillas son aperitivas y diuréticas, y su emulsion se emplea en las retenciones de orina.

E. — Sus frutos llamados *Sapotillas ó Zapotes* son muy estimados. [Antillas]. Cultivada en el Norte del Perú.

LUCUMA, *Juss.* (*Endl.* 4241).

1852. L. MAMMOSA, *Gærtn.*

M. E. — Su jugo lechoso, venenoso sirve como emético, sus frutos son comestibles con el nombre de *Huevo vejetal.*

(1) Guib. *Hist. nat. des. Drog. simples,* II. p. 589.

1853. L. OBOVATA, *Kunth.*
E. — El mesocarpo amarillo de sus frutos tiene un sabor agradable y se come en el Perú.

1854. L. CAIMITO, *DC.*
E. — Frutos comestibles. [Perú]

1855. L. GIGANTEA, *L.*
I. — Su jugo lechoso puede suministrar una sustancia análoga á la Guta-Percha. [Balata]

1856. L. FISSILIS, *L.*
I. — Goza de las mismas propiedades.

1857. L. LASIOCARPA, *L.*
I. — Goza de las mismas propiedades.

1858. L. LAURIFOLIA, *L.*
I. — Goza de las mismas propiedades.

BASSIA, L. (*Endl.* 4242).

1859. B. LONGIFOLIA, L.
I. E. — Sus semillas suministran por presion un aceite análogo al de Coco y llamado *Aceite de Ilipe.* Sirve para el alumbrado y para hacer javon. Sus flores son comestibles. [India]

1860. B. LATIFOLIA, *Roxb.*
I. E. — Sus semillas suministran tambien aceite, y sus flores son destiladas para fabricar un aguardiente estimado. [India]

1861. B. BUTYRACEA, *Roxb.*
I. E. — Sus flores y sus frutos son comestibles. Sus semillas suministran una especie de mantequilla llamada *Ghee* ó *Ghi* y muy estimada como alimenticia.

1862. B. PARKII, *Don.*
I. E. — Sus semillas suministran, tambien por medio de la presion, una sustancia grasa alimenticia, conocida con el nombre de *Mantequilla de Galam.*

MIMUSOPS, L. (*Endl.* 4243).

1863. M. HOOKERI, *DC.*
E. — Sus frutos se comen en la Guayana como dulce.

1864. M. BALATA, *Gærtn.*
I. — El jugo lechoso que suministra su corteza por medio de incision, secándose al aire, suministra una sustancia sólida

llamada *Balata*, que ha figurado en la Exposicion universal de 1867, en Paris. La Balata tiene una analogia con el *Caucho* y la *Guta Percha*. Puede reemplazar á esta última en todas sus aplicaciones.

ISOÑANDRA, *Hook.*

1865. * I. GUTTA, *Hook.*

I. — Este árbol suministra por medio de incisiones un jugo lechoso que secándose al aire, da una sustancia llamada *Gutta-Percha* que apareció por la primera vez en Inglaterra en 1843, y en Francia en 1846. La Gutta-Percha es muy análoga con el Caucho, pero difiere de este último, por la propiedad que tiene de volverse pastosa en agua hirviente, y de ser entónces de una gran plasticidad, tomando todas las formas que se le dan y conservándolas al enfriarse.

Familia 225. ESTIRACEAS, *STYRACEAE, A. Rich.*

Las Estiráceas suministran unos bálsamos compuestos de una resina aromática unida con un aceite volátil y un ácido cristalizable llamado *Acido benzóico.*

STYRAX, *Tourn.* (*Endl.* 4257, *Sup. II*).

1866. S. OFFICINALE, *L.*

M. — Su tallo suministra por medio de incision un bálsamo, ó resina aromática, conocida con el nombre de *Estoraque.* Es empleada como estimulante y principalmente al dia para emplastos, ungüentos y otros medicamentos de uso externo.

1867. ** S. BENZOIN, *Dryand.*

M. — Suministra una resina balsámica llamada *Benjuí*, empleada como estimulante en fumigaciones y como cosmético.

1868. S. AMERICANUM, *Lamk.*

M — Suministra tambien una resina aromática exitante, [Antillas].

1869. S. AUREUM, *Mart.*

M. — Suministra una resina análoga al Estoraque, [Brasíl].

1870. S. FERRUGINEUM, *Nees y Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Brasil].

1871. S. RETICULATUM, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

SYMPLOCOS, *Herit.* (*Endl.* 4259. *Sup. II.*)

1872. S. Alstonia, *Herit.*

M. — Sus hojas son usadas en infusion como el *Té.*

Familia 226. NAPOLEONEAS, *NAPOLEONEÆ, Endl.*

NAPOLEONEA, *Palis,* (*Endl.* 4263).

1873. N. imperialis, *P. Br.*

Clase LVI. ERICOIDEAS, *ERICOIDEÆ.*

Corola de preflorescencia imbricada; estambres de número doble de los pétalos ó de número igual y alternos con ellos, á menudo independientes de la corola. Pistilo de varios carpelos soldados, estigma simétrico. Ovario de celdillas de número igual con los pétalos [raramente menor] uniovuladas ó multiovuladas. Fruto: cápsula ó baya. Albúmen carnudo. [1]

				Familias.
ERICOIDEAS.	Arbustos ó arbolillos leñosos. Estigma	simple ó acabezuelado, ó peltado ó ciatiforme. Anteras	uniloculares	EPACRIDEAS
			biloculares	ERICACEAS
		de 5 lamelas. Cáliz 5-fido. Corola de 5 pétalos		BREXIACEAS
	Yerbas á veces sub-leñosas en su base, raramente leñosas en las Pirolá-ceas	no parásitas. Semillas numerosas con un tegumento mucho mas ámplio que ellas		PIROLACEAS
		parásitas con escama haciendo veces de hojas		MONOTROPEAS

(1) El Señor Brongniart coloca las familias de las Monotropeas y de las Brexiaceas en la clase de las Ericoideas con duda. Endlicher coloca la primera en su clase de las Bicornes [*Bicornes*], en seguida de las Ericáceas, como teniendo afinidades con ellas, [Endl. Gen. *Ericaceis affines*, p. 746], y la segunda en su clase de las Corniculateas, [*Corniculateæ*], en seguida de las Saxifragineas, [Endl. Gen. Sup. IV. p. 23.]

Familia 227. **EPACRIDEAS**, *EPACRIDEAE*, *R. Brown.*

LISSANTHE, *R. Br.* (*Endl.* 4272).

1874. L. SAPIDA, *R. Br.*

E. — Sus hojas son comestibles.

EPACRIS, *Sw.* (*Endl.* 4281).

1875. E. LONGIFLORA, *Cav.*

I. — Cultivada como planta de adorno.

Familia 228. **ERICACEAS**, *ERICACEAE*, *DC.*

Las Ericáceas contienen principios amargos y astringentes, á veces sustancias aromáticas y resinosas, y en fin, otras veces, principios narcóticos que, imponen gran circunspeccion á los médicos que usan de ellas en la terapéutica. Sirven principalmente en las enfermedades de las vias urinarias. Sus frutos carnudos son á menudo comestibles.

ERICA, *L.* (*Endl.* 4313).

1876. E. CARNEA, *L.*

CALLUNA, *Salisb.* (*Endl.* 4316).

1877. C. VULGARIS, *Salisb.*

I. — Empleada para curtir las pieles. Sirve á veces para reemplazar al húmulo en la fabricacion de la cerveza.

ANDROMEDA, *L.* (*Endl.* 4318).

1878. A. POLIFOLIA, *L.*

I. — Sus yemas son empleadas para reemplazar las nueces de agalla, en la tintorería para teñir la seda de negro, (Rusia).

OXYDENDRUM, *DC.* (*Endl.* 4318_1).

1879. O. ARBOREUM, *DC.*

M. — Sus hojas son empleadas en decocion para las fiebres intermitentes en los Estados unidos.

GAULTHIERA, [1] *L.* (*Endl.* 4323).

1880. * G. PROCUMBENS, *L.*

M. E. — Sus hojas son empleadas en Norte-América, como succedáneo del té, con el nombre de *Moutain-tea.* Sus frutos son comestibles y llamados *Box-Berry* ó *Partridge-Berry.*

PERNETTIA, [2] *Gaud.*(*Endl.* 4325).

1881. P. EMPETRIFOLIA, *Gaud.*

E. — Sus frutos son comestibles.

ARBUTUS, *Tourn.* (*Endl.* 4326).

1882. * A. UNEDO, *L.*

E — Sus frutos son comestibles y suministran aguardiente por la fermentacion.

ARCTOSTAPHYLOS, *Adans.* (*Endl.* 4327).

1883. * A. UVA-URSI, *Spreng.*

M. E. — La infusion de sus hojas es astringente y diurética y sirve en las gonorreas. Su fruto es comestible.

OXYCOCCOS, [3] *Tourn.* (*Endl.* 4331).

1884. O. PALUSTRIS, *Pers.*

M. E. Sus bayas son astringentes. Sus hojas han sido propuestas como succedáneo del té. Su fruto es comestible.

VACCINIUM, *L.* (*Endl.* 4332).

1885. * V. MYRTILLUS, *L.*

E. I. Sus bayas aciduladas son comestibles. Sirven para fabricar jarabe. Sus hojas y sus yemas astringentes pueden servir para curtir.

1886. V. ULIGINOSUM, *L.*

E. — Sus frutos son comestibles y suministran alcohol por la fermentacion.

1887. V. VITIS-IDÆA, *L.*

M. — Sus bayas son diuréticas y sus hojas astringentes.

(1) *Gautiera, Kalm. Gaulthiera L.* (*Endl. Gen. p.* 756). *Gaultheria, Kalm.* (*De Cand. Prod. VII. p.* 592),

(2) *Pernettya, Gaud.* (*De CanJ. Prod. VII p.* 586)

(3) *Oxycoccus, Pers.* (*De Cand. Prod. VII. p.* 576).

THIBAUDIA, *Pav.* (*Endl.* 4333).

1888. T. MACROPHYLLA, *H. B.*

E. Sus bayas sirven para hacer una especie de vino en la provincia de Popayan, [E. del Cauca, Colombia].

AZALEA, *L.* (*Endl.* 4338).

1889. A. PONTICA, *L.*

E. — La miel recogida por las abejas en sus flores es eminentemente venenosa.

RHODODENDRON, *L.* (*Endl.* 4341).

1890. R. FERRUGINEUM, *L.*

M. — Sus yemas sirven en el Piamonte para preparar un linimento llamado *Aceite de Marmota*, y empleado en los reumatismos.

1891. R. CHRYSANTHUM, *Pall.*

M. — Su infusion ha sido empleada contra la gota y los reumatismos.

1892. R. MAXIMUM, *L.*

M. — Sus hojas son sudoríficas y narcóticas. Sirven en los reumatismos y contra la sífilis.

LEDUM, *L.* (*Endl.* 4344).

1893. L. PALUSTRE, *L.*

M. — Sus hojas han sido empleadas como emético y narcótico.

1894. L. LATIFOLIUM, *Ait.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

Familia 229. PIROLACEAS, *PYROLACEAE, Lind.*

Las Piroláceas deben sus propiedades medicinales á principios amargos y resinosos.

CHIMOPHILA, (1) *Pursh.* (*Endl.* 4348).

1895. C. UMBELLATA. *Nutt*

M. — Empleada en Norte-América como astringente y diurética, con el nombre de *Wintergreen* ó *Pipsissewa.*

(1) *Chimaphila, Pursh.* [*De Cand. Prod. VII. p.* 775.]

PYROLA, *Tourn.* (*Endl.* 4349).

1896. P. ROTUNDIFOLIA, *L.*

M. — Empleada como vulnerario y astringente en los flujos disentéricos y en las hemorrágias.

Familia 230, MONOTROPEAS, *MONOTROPEAE*, *Nutt.*

MONOTROPA, *Nutt.* (*Endl.* 4351).

1897. M. UNIFLORA, *L.*

HYPOPITHYS, *Dill.* (*Endl.* 4352).

1898. H. MULTIFLORA, *Scop.*

M — Goza de propiedades pectorales y antihelmínticas.

PTEROSPORA, *Nutt.* (*Endl.* 4353).

1899. P. ANDROMEDEA, *Nutt.*

M. — Empleada en el Canadá como vermífugo y diaforético.

Familia 231. BREXIACEAS. *BREXIACEAE. Endl.*

BREXIA, *Touhar.* (*Endl.* 4681).

1900. B. SPINOSA, *Lindl.*

CLASE LVII. PRIMULINEAS, *PRIMULINEÆ.*

Corola de prefloresccencia contorneada, regular. Estambres opuestos con los pétalos, todos fértiles. Pistilo simétrico, ovario unilocular, de placenta central libre, multi-ovulado, pauci-ovulado ó á veces uni-ovulado. [1]

[1] El Sr. Brongniart coloca en la clase de las Primulineas la familia de las Plumbagineas, aunque sus ovarios sean uniovulados, porque estos ovarios son simétricos y de cinco nerviosidades y cinco estigmas, lo que indica la pluralidad de los carpelos. Los estambres de las Plumbagineas son tambien opuestos con los pétalos. Endlicher ha colocado las Plumbagineas en su clase de las Plumbaginas, [*Plumbagines*], cerca de las Plantagineas. [*Endl. Gen. p.* 348.]

Familias.

- PRIMULINEAS. Ovario
  - pluriovulado. Por fruto
    - una cápsula. Planta herbácea..........PRIMULACEAS
    - una baya ó una drupa, ó una folícula en el género *Ægiceras*. Planta leñosa
      - sin estambres estériles. Anteras introrsas. Fruto
        - Drupa ó baya....MIRSINEAS
        - folícula arcuata en forma de cuerno y con una sola semilla por aborto...EGICEREAS
      - 5 estambres estériles alternando con los fértiles. Anteras estrorsas.TEOFRASTEAS
  - uniovulado...................................PLUMBAGINEAS

Familia 232. PRIMULACEAS, *PRIMULACEAE*, *Vent.*

Las Primuláceas, contienen, unas, sustancia ácre y volatil en su raiz; otras, principios estractivos amargos y resinosos. La yerba de algunas es astringente.

ANDRASACE, *Tourn.* (*Endl.* 4197).

1901. A. LACTEA, *L.*

M. — Su cocimiento es usado como diurético.

1902. A. MAXIMA. L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

1903. A. SEPTENTRIONALIS, *L.*

M. — Empleada contra la gonorrea y la leucorea, [Siberia].

PRIMULA, *L.* (*Endl.* 4199).

1904. * P. OFFICINALIS, *Jacq.*

M. — Su raiz ha sido empleada contra los reumatismos articulares y las enfermedades de los riñones y de la vegiga. La infusion de sus flores es, en el dia, recetada como diaforético.

1905. P. AURICULA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

CORTUSA, *L.* [*Endl.* 4200].

1906. C. MATTHIOLI, *L.*

M. — Ha sido preconizada como antiespasmódico.

CYCLAMEN, *Tourn.* (*Endl.* 4201).

1907. * C. EUROPÆUM, *L.*

M. — Su rizoma ácre es fuertemente purgante y aun emético.

LYSIMACHIA, *Mænch.* [*Endl.* 4207].

1908. L. NUMMULARIA, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes y vulnerarias.

TRIENTALIS, *L.* [*Endl.* 4208].

1909 T. EUROPÆA, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes y vulnerarias. Su raiz es emética.

CORIS, *Tourn.* (*Endl.* 4211).

1910. C. MONSPELIENSIS, *L.*

M. — Empleada como específicò contra la sífilis por los Arabes.

ANAGALLIS, *L.* (*Endl.* 4213).

1911. A. ARVENSIS, *L.*

M. — Empleada en tiempos anteriores como vulneraria y astringente.

SAMOLUS, *Tourn.* (*Endl.* 4215).

1912. S. VALERANDI, *L.*

M. — Es considerada como aperitivo y antiescorbútico.

Familia 233. MIRCINEAS, *MYRCINEAE, R. Brown.*

MYRSINE, *L.* (*Endl.* 4221).

1913. M. MANGLILLA, *Rœem y Sch.*

E. Conocida en Lima con el nombre de *Manglillo.* Suministra leña para los usos domésticos.

1914. M. AFRICANA, *L.*

M. — Sus flores se han recomendado como un remedio excelente contra la tenia.

ARDISIA, *Sw.* (*Endl.* 4222, *sup. I.*)

1915. A. HUMILIS, *Vahl.*

M. — Sirve para preparar un jarabe ó rob usado contra las fiebres, [Ceilan].

MÆSA, *Forsk.* (*Endl.* 4227).

1916. M. LANCEOLATA, *Forsk.*

M. — Sus frutos se han recomendado como un remedio seguro contra la tenia, [Abisinia].

Familia 234. TEOFRASTEAS, *THEOPHRASTEAE Brongn.*

JACQUINIA, *L.* (*Endl.* 4228).

1917. J. ARMILLARIS, *Jacq.*

I. — Empleada por los salvajes de la montaña del Perú, con el nombre de *Barbasco*, para pescar embriagando á los pescados.

THEOPHRASTA, *Juss.* (*Endl.* 4229).

1918. T. JUSSIÆI, *Lindl.*

E. — Sus semillas sirven para hacer una especie de pan, [Santo Domingo].

CLAVIJA, *R. y P.* (*Endl.* 4230).

1919. C. ORNATA, *Don.*

E. — Sus hojas son comestibles.

FAMILIA 235. EGICEREAS, *AEGICEREAE, Brongn.*

ÆGICERAS, *Gærtn.* (*Endl.* 4233).

1920. Æ. MALASPINÆA, *DC.*

Familia 236. PLUMBAGINEAS, *PLUMBAGINEAE. Ventt.*

ARMERIA, *Willd.* (*Endl.* 2171).

1921. A. MARITIMA, *Willd.*

M. — Su jugo es vulnerario y astringente.

STATICE, *Willd.* (*Endl.* 4217).

1922. S. LIMONIUM, *L.*

M. — Su raiz ha sido empleada como astringente y tónico.

1923. S. CAROLINIANA, *Walt.*

M. — Su raiz se usa como astringente en los Estados Unidos.

1924. S. Latifolia, *Sm.*

M. — Su raiz muy rica en ácido gálico es empleada para curtir y teñir de negro, [*Rusia*].

PLUMBAGO, *Tourn.* (*Endl.* 2174).

1925. P. Europæa, *L.*

M. — Sus raices y sus hojas han sido empleadas como antipsórico y contra el cáncer. La raiz goza de propiedades eméticas.

1926. P. coccinea, *DC.*

M. — Su raiz es vegigante y purgante.

1927. P. Capensis, *Tumb.*

M. — Su raiz es purgante.

†† *Anisoginas. — Pistilo compuesto de un número de carpelos menor que el de los sépalos, ordinariamente bicarpelado.* (1)

* *Anisostémonas. — Estambres en parte abortados, 4 didinamos ó 2.*

			Clases.
ANISOSTEMONAS, Pistilo de	dos carpelos, á veces uno, de 1 ó 2 óvulos gemineos, raramente numerosos. Fruto: aquenio ó drupa raramente cápsula. Hojas	opuestas. Radícula inferior...	VERBENINEAS
		en general alternas. Radícula superior....	SELAGINOIDEAS
	dos carpelos multi-ovulados. Fruto: cápsula ó baya bilocular...............		PERSONEAS

Clase LVIII. VERBENINEAS, *VERBENINEÆ.*

Corola de prefloresconcia imbricada, labiada ó rara vez regular. Pistilo de dos carpelos, rara vez de uno solamente. Carpelos de óvulos gemineos, pocas veces solitarios ó numerosos, levantados. Fruto: aquenios, drupas ó cápsula. Embrion de radícula inferior. Hojas opuestas, [2].

(1) Las Polemoniáceas, algunas Convolvuláceas y las Noláneas, solo ofrecen carpelos mas numerosos, 3 ó rara vez 5 designales.

(2) El Señor Brongniart coloca las Plantagíneas en la clase de las Verbenineas con duda. Endlicher las coloca en su clase de las Plumbaginas (*Plumbagines*), cerca de las Plumbagineas, (*Endl. Gen. p.* 346).

Familias.

VERBENINEAS. Ovario
- no lobado ni ginobásico.
  - Aquenios ó cápsula de dos celdillas. Estambres no didinamos. Flores
    - provistas de una bráctea. Cáliz partido; corola de 4 lóbulos. Estambres 4 ó 1-2 .... PLANTAGINEAS.
    - provistas de una bráctea y dos bracteitas. Cáliz 5-partido; corola 5-partida; 5 estambres de los cuales el superior es estéril ó nulo... ESTILBINEAS.
  - Drupa de 2-4 semillas ó baya de 2-4 celdillas. Estambres didinamos, los superiores á menudo estériles .... VERBENACEAS.
- 4- lobado, ginobásico, puesto sobre un disco espeso de 2 cárpelos que forman cada uno 2 celdillas uniovuladas. LABIEAS.

Familia 237. PLANTAGINEAS, *PLANTAGINEAE, Vent.*

Las raices y las hojas de las Plantagíneas son amargas y astringentes. Las semillas de algunas especies contienen en su testa un mucílago abundante que les da propiedades emolientes utilizadas en las oftalmías inflamatorias.

LITTORELLA, *L.* (*Endl.* 2168).

1928. L. LACUSTRIS, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes vulnerarias y antioftálmicas.

PLANTAGO, *L.* (*Endl.* 2170).

1929. * P. MAJOR, *L.*

M. — Su raiz y sus hojas son astringentes, vulnerarias y antioftálmicas. Sus semillas son emolientes.

1930. * P. MEDIA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

1931. * P. LANCEOLATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1932. P. MARITIMA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1933. * P. ARENARIA, *Villd.* y *Kit.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1934. * P. PSYLLIUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1935. P. Coronopus, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

Familia 238. **ESTILBINEAS**, *STILBÍNEÆ*, *Kunth.*

STILBE, *Berg.* (*Endl.* 3724).

1936. S. ericoides, *L.*

Familia 239. **LABIEAS**, *LABIATAE*, *Juss.*

Todas las partes de las Labíeas estan provistas, mas ó menos abundantemente, de órganos glandulosos [Pelos glandulosos] haciendo secreciones de un aceite esencial al cual las plantas de esta familia deben las propiedades que las hacen emplear en terapéutica. Este aceite esencial contiene una sustancia sólida, un carburo de hydrógeno, llamado *Stearopteno*; contiene tambien alcanfor, un principio astringente y un principio amargo, gomo-resinoso, que dá á estas plantas propiedades tónicas, exitantes, antiespasmódicas y, á veces, cuando el principio amargo domina, propiedades febrífugas. Su accion es distinta segun la proporcion en que estas diversas sustancias se hallan combinadas. Se sabe que varias plantas de esta familia se emplean en la perfumeria para fabricar cosméticos, y otras en la economia como condimento.

OCIMUM, *L.* (*Endl.* 3569).

1937. * O. Basilicum, *L.*
M. — Sus hojas aromáticas son estimulantes, carminativas y emenagogas. Es conocida con el nombre de *Albahaca.*
I. — Sirven en la perfumeria.

1938. O. Americanum, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1939. O. minimum, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1940. O. gratissimum, *L.*
M. — Empleado como diurético y sudorífico. [Ceylan]

1941. O. Guineense, *Sch.*
M. — Empleado en las fiebres biliosas. [Guinea]

1942. O. canum, *Sims.*
M. — Empleado en el Brasil como diurético y sudorífico.

HYPTIS, *Jacq.* (*Endl.* 3583).

1943. H. SCOPARIA, *Poit.*

M. — Goza de propiedades exitantes.

LAVANDULA, *L.* (*Endl.* 3585).

1944. ** L. SPICA, *DC.*

M. — Conocida con el nombre de *Alhuzema* ó *Espliego* y suministra un aceite esencial de un olor muy fuerte, llamado *Aceite de Aspid*, que se usa en fricciones contra los reumatismos.

1945. ** L. VERA, *DC.*

E. — Su agua destilada sirve como cosmético, siendo empleada para preparar el *Alcoolato de Espliego*. La planta se pone en las ropas para perfumarlas y preservarlas de los gusanos.

1946. * L. STŒCHAS, *L.*

M. — Sus puntas floridas son empleadas como estimulante en el asma y el catarro. Sus frutos entran en la preparacion del *Jarabe de Stœchas compuesto.*

POGOSTEMOM, *Desf.* (*Endl.* 3586).

1947. P. PATCHOULY, *Pellet.*

E. — Tiene un olor muy fuerte y se emplea para preservar las ropas de la polilla. Sirve tambien en la perfumería.

MENTHA, *L.* (*Endl.* 3594).

1948. ** M. PIPERITA, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Yerba buena* y empleada como poderoso estomacal y eficáz antiespasmódico. Suministra una esencia empleada en la fabricacion de las *Pastillas de Menta pimientada.*

1949. * M. PULEGIUM, *L.*

M. — Llamada *Poleo* y empleada como tónico antiespasmódico, estomacal y carminativo.

1950. M. ROTUNDIFOLIA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1951. * M. CRISPA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1952. M. VIRIDIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1953. M. SYLVESTRIS, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1954. M. CITRATA, *Willd.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1955. M. AQUATICA, L.
M. — Goza de las mismas propiedades.

1956. M. ARVENSIS, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1957. M. SATIVA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1958. M. RUBRA, *Sol.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

LYCOPUS, *L.* (*Endl.* 3595).

1959. L. EUROPÆUS, *L.*
M. — Goza de propiedades astringentes y se emplea en el Piamonte como febrífugo.

SALVIA, *L.* (*Endl.* 3597).

1960. ** S. OFFICINALIS, *L.*
M. — Empleada como estimulante y estomacal. Sus hojas y sus puntas suministran el *Aceite de Salvia* empleado como exitante.

1961. S. CRETICA, *L.*
M. — Goza de propiedades estimulantes y estomacales.

1962. S. GLUTINOSA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1963. S. LEUCANTHA, *Cav.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1964. S. PRATENSIS, L.
M. — Goza de las mismas propiedades.

1965. * S. SCLAREA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1966. S. HORMINUM, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1967. S. VIRGINICA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

1968. S. INTEGRIFOLIA, *R.* y *P.*

M. — Su infusion se emplea en el Perú en la pleuresía.

1969. S. SAGITTATA, *R.* y *P.*

M. — Empleada en el Perú como estimulante y estomacal con el nombre de *Salvia real.*

1970. S. VERBENACA, *L.*

M. — Sus hojas y sus puntas floridas son estimulantes y estomáticas.

ROSMARINUS, *L.* (*Endl.* 3599).

1971. ** R. OFFICINALIS, *L.*

M. — Empleada como estimulante y estomático con el nombre de *Romero.* Es la base de la *Agua de la Reina de Hungria* tan usada como estimulante.

MONARDA, *L.* (*Endl.* 3600).

1972. M. DIDYMA, *L.*

M. — Sus hojas son excitantes, diuréticas y antiespasmódicas. Se toman en infusion teiforme con el nombre de *Té de Oswego.*

1973. M. FISTULOSA, *L.*

M. — Empleada en los Estados Unidos como tónico, antiespasmódico y febrífugo.

1974. M. PUNCTATA, *L.*

M. — Empleada con frecuencia en Norte América en las fiebres biliosas contra los vómitos.

ORIGANUM, *L.* (*Endl.* 3608).

1975. ** O. DICTAMNUS, *L.*

M. — Empleada como excitante. Ha sido preconizada como vulnerario.

1976. O. CRETICUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1977. * O. MAJORANA, *L.*

M. — Sus hojas y sus flores son estimulantes. Son empleadas en polvo como esternutatorio.

1978. * O. MAJORANOIDES, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1979. ** O. VULGARE, *L.*

M. — Sus hojas y sus flores son estimulantes y emenagogas.

1980. O. HUMILE, *Poir.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

THYMUS, *L.* (*Endl.* 3610).

1981. ** T. VULGARIS, *L.*
M. — Goza de propiedades estimulantes y emenagogas.
E. — Sirve para varios usos culinarios con el nombre de *Tomillo.*

1982. * T. SERPYLLUM, *L.*
M. I. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente. Se emplea en la perfumeria con el nombre de *Serpol.*

1983. T. CAPITATUS, *Hoffm.* y *Link.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

SATUREIA, *L.* (*Endl.* 3611).

1984. * S. HORTENSIS, *L.*
M. E. — Conocida con el nombre de *Agedrea* y goza de propiedades excitantes. Es principalmente empleada en el arte culinario como condimento.

1985. S. MONTANA, *L.*
M. E. — Goza de las mismas propiedades.

HYSSOPUS, *L.* (*Endl.* 3612).

1986. * H. OFFICINALIS, *L.*
M. — Conocida con el nombre de *Hisopo* y empleada como exitante y estimulante.

COLLINSONIA, *L.* (*Endl.* 3613).

1987. C. CANADENSIS, *L.*
M. — Su raiz y sus hojas son astringentes, tónicas diuréticas y exitantes. Son muy usadas en el Canadá.

CUNILA, *L.* (*Endl.* 3614).

1988. C. MARIANA, *L.*
M. — Es considerada como febrífugo en Norte América.

MICROMERIA, *Benth.* (*Endl.* 3616).

1989. M. OBOVATA, *Benth.*
M. — Sus hojas son tónicas y estimulantes.

MELISSA, *Benth.* (*Endl.* 3617).

1990. ** M. OFFICINALIS, *L.*

M. — Es conocido con el nombre de *Torongil*, y se emplea en infusion como antiespasmódico. Suministra por destilacion una agua espirituosa llamada *Agua de Melisa de las Carmelitas.*

CALAMINTHA, *Mœnch.* (*Endl.* 3617, a).

1991. * C. OFFICINALIS, *Mœnch.*

M. — Goza de propiedades antiespasmódicas.

1992. C. NEPETA, *Link.* y *Hoff.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

GARDOQUIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 3618).

1993. G. INCANA, *R.* y *P.*

M. — Conocida en el Perú con el nombre de *Soconche fino* y empleada en infusion en las enfermedades del corazon.
E. — Sirve tambien somo condimento.

PRUNELLA, *L.* (*Endl.* 3624).

1994. P. OFFICINALIS, *Crantz.*

M. — Sus flores y sus hojas son astringentes y febrífugas.

SCUTELLARIA, *L.* (*Endl.* 3626).

1995. S. GALERICULATA, *L.*

M. — Sus puntas son febrífugas y diuréticas.

1996. S. MINOR, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

1997. S. LATERIFLORA, *L.*

M. — Usada en los Estados Unidos contra la hidrofobia.

1998. S. HAVANENSIS, *Jacq.*

M. — Es tónica y ligeramente antiespasmódica.

NEPETA, *Benth.* (*Endl.* 3636).

1999. * N. CATARIA, *L.*

M. — Sus puntas son exitantes y antihistéricas.

2000. ** N. GLECHOMA, *Benth.*

M. — Conocida con el nombre de *Yedra terrestre* y empleada como estimulante, vulnerario y antiescorbútico.

DRACOCEPHALUM, *L.* (*Endl.* 3638).

2001. * D. Moldavica, *L.*

M. — Empleada como tónico, cefálico y vulnerario.

CEDRONELLA, *Mœnch.* (*Endl.* 3639).

2002. C. triphylla, *Mœnch.*

M. — Empleado como tónico, cefálico y vulnerario.

MELITTIS, *L.* (*Endl.* 3640).

2003. M. melissophyllum, *L.*

M. — Sus hojas son diuréticas, vulnerarias y muy estimulantes.

LAMIUM, *L.* (*Endl.* 3645).

2004. ** L. album, *L.*

M. — Sus hojas y sus flores son empleadas como astringentes.

2005. L. purpureum, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

2006. L. Orvala, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2007. L. Galeobdolon, *Crantz.*

M. — Sus hojas y sus flores son astringentes, vulnerarias, diuréticas y emenagogas.

LEONURUS, *L.* (*Endl.* 3647).

2008. L. Cardiaca, *L.*

M. — Ha sido empleada como estimulante tónico, y diurético.

GALEOPSIS, *L.* (*Endl.* 3648).

2009. G. Ladanum, *L.*

M. — Empleada en Alemania contra las enfermedades del pecho y principalmente la tísis pulmonar.

LEONOTIS, *Pers.* (*Endl.* 3649).

2010. L. Leonurus, *R. Br.*

M. — Muy estimada en el Cabo para preparar baños contra los dolores.

ANISOMELES, *R. Br. (Endl.* 3649).

2011. A. MALABARICA, *R. Br.*

M. — Es cultivada en Java. Sus hojas son muy empleadas como amargas, estomáticas y astringentes.

STACHYS, *Benth.* (*Endl.* 3650).

2012. S. GERMANICA, *L.*

M. — Es tónica, emenagoga y diurética.

1013. S. ARVENSIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2014. S. PALUSTRIS, *L.*

M. — Es astringente, febrífugo y vulnerario.

2015. S. ABICAULIS, *Lindl.*

M. — "Empleada en las afecciones asmáticas y catarrales." [Ha figurado con el nombre de *Yerba Santa* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

2016. S. GRANDIDENTA, *Lindl.*

M. — Goza de las mismas propiedades. (1)

2017. S. BRIDGESII, *Benth.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

SIDERITIS, *L.* (*Endl.* 3655).

2018. S. MONTANA, L.

M. — Sus frutos son tónicos y estimulantes.

BETONICA, *L. (Endl.* 3650).

2019. * B. OFFICINALIS, *L.*

M. — Sus hojas y flores son estimulantes. Su polvo esternutatorio.

MARRUBIUM, *L. (Endl.* 3657).

2020. * M. VULGARE, *L.*

M. — Sus hojas y sus puntas floridas son muy estimulantes, emenagogas y febrífugas.

(1) Segun R. A. Philippi esta planta es la *Yerba santa* siendo la precedente llamada *Yerba de Santa Maria* y la siguiente *Yerba de Santa Rosa*. [R. A. Philippi Elem. de Bot. p. 301].

BALLOTA, L. (*Endl.* 3658).

2021. B. NIGRA, *L.*
M. — Goza de propiedades estimulantes y tónicas.

LEUCAS, *R. Br.* (*Endl.* 3662).

2022. L. MARTINICENSIS, *R. Br.*
M. — Sus frutos, molidos con jugo de limon, son usados en tópicos contra la inflamacion. [Antillas]

2023. L. NEPETÆFOLIA, *Benth.*
M. — Empleada en el Brasil como sudorífico en los reumatismos.

PHLOMIS, *L.* (*Endl.* 3664).

2024. P. LYCHNITIS, *L.*
M. — Sus hojas y sus flores son estimulantes y emenagogas. Se les aplica sobre las hemorroides.

2025. P. TUBEROSA, *L.*
M. — Sus raices se emplean como resolutivo. [Siberia]

MOLUCELLA, *L.* (*Endl.* 3668).

2026. M. LÆVIS, *L.*
M. — Empleada como vulnerario. [Siria]

2027. M. SPINOSA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

TEUCRIUM, *L.* (*Endl.* 3679).

2028. T. BOTRYS, *L.*
M. — Conocida con el nombre de *Germandrina* y empleada como tónico, diaforético y febrífugo. (1)

2029. T. CAPITATUM, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2030. ** T. CHAMÆDRYS, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2031. * T. AUREUM, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

(1) Las hojas secas de las Germandreas, las puntas de la pequeña Centaura [*Erythræa Centaurium, Pers.*] y las de Ajenjo (*Arthemisia Absinthium, L.*) mezcladas en pesos iguales constituyen las *Especies amargas* del *Codex.*

2032. T. flavum, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2033. * T. montanum, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2034. T. inflatum, *Sw.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2035. * T. flavescens, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2036. T. Marum, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2037. * T. Polium, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2038. ** T. Scordium, *L*
M. — Preconizado como estomático, sudorífico y antiséptico.
2039. T. Scorodonia, *L.*
M. — Sus hojas y sus puntas floridas, son tónicas, diaforéticas y febrífugas.

AJUGA, *L.* (*Endl.* 3680).

2040. * A. reptans, *L.*
M. — Es empleada como astringente y vulnerario.
2041. A. Genevensis. *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2042. A. pyramidalis, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2043. * A. Chamæpitys, *Schreb.*
M. — Goza de las mismas propiedades.
2044. * A. Iva, *Schreb.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

Familia 240. VERBENACEAS, *VERBENACEÆ, Juss.*

Las Verbenáceas son poco ricas en aceite volátil, mas, los principios astringentes y amargos son predominantes. Algunas especies tienen propiedades medicinales, pero se usan poco en el dia.

LIPPIA, *L.* (*Endl.* 3684).

2045. * L. CITRIODORA, *Kunth.*

M. — Es conocida en Lima con el nombre de *Cedron.* Sus hojas de un olor suave, tienen propiedades exitantes y se usan en infusion teiforme.

2046. L. NODIFLORA, *Rich.*

M. — Su jugo puede servir en las afecciones y su infusion se emplea en las indigestiones de los niños.

2047. L. PSEUDO-THEA, *Schauer.*

M. — Sus hojas se emplean en infusion contra la debilidad del estómago.

VERBENA, *L.* (*Endl.* 3685).

2048. * V. OFFICINALIS, *L.*

M. — Parece no tener ninguna propiedad terapéutica; sin embargo, la gente de los campos de Francia la emplea para hacer cataplasmas irritantes muy usadas como derivativo en la pleurésia.

2049. V. LITTORALIS, *Humb.*

M. — Se usa en Chile con el nombre de *Verbena,* como febrífugo, resolutivo y vulnerario. Se confecciona con su zumo un cerato que se emplea en la gangrena de hospital.

2050. V. ERINOIDES, *Lamk.*

M. — Se usa como aperitiva, diurética y emenagoga, para las insolaciones y para apaciguar el ardor de la orina, principalmente en la blenorragia. [Ha figurado con el nombre de *Yerba del Incordio,* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

STACHYTARPHETA, *Wahl.* (*Endl.* 3685, a).

2051. S. JAMAISENSIS, *Vahl.*

M. — El jugo de las hojas y su infusion se emplean como estimulante, vulnerario y febrífugo.

E. — Sus hojas han servido para adulterar el Té de la China, y han sido llevadas á Francia con el nombre de *Té del Brasíl.*

LANTANA, *L.* (*Endl.* 3695).

2052. L. CAMARA, *L.*

M. — Sus hojas se emplean á veces en infusion teiforme

contra la reuma y la debilidad del estómago. Es conocida en Lima con el nombre vulgar de *Yerba de la Maestranza.*

2053. L. POLYACANTHA, *DC.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2054. L. INVOLUCRATA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2055. L. MACROPHYLLA, *Schauer.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

TAMONEA, *Aubl.* (*Endl.* 3696).

2056. T. VERBENACEA, *Sw.*
M. — Sus hojas sirven en las Indias occidentales para reemplazar el Té de la China.

VITEX, *L.* (*Endl.* 3700).

2057. V. AGNUS-CASTUS, *L.*
M. — Ha sido muy estimado como anafrodisiáco por los antiguos, mas no tiene ningun uso en el dia, y su olor aromática parece poco propio para despertar el apetito venéreo.

PREMNA, *L.* (*Endl.* 3701).

2058. P. SERRATIFOLIA, L.
M. — Sus hojas aplicadas sobre la cabeza curan la jaqueca.

GMELINA, *L.* (*Endl.* 3704).

2059. G. VILLOSA, *Roxb.*
M. — Goza de propiedades febrífugas.

2060. G. ARBOREA, *Roxb.*
M. — Aconsejada en las afecciones reumáticas.

CLERODENDRON, *R. Br.* (*Endl.* 3703).

2061. C. INERME, *R. Br.*
M. — El jugo de sus raices y de sus hojas se emplea ventajosamente en las afecciones sifilíticas y escrofulosas.

CALLICARPA, *L.* (*Endl.* 3712).

2062. C. ACUMINATA, *Humb.*
M. —Sus hojas son empleadas como purgante y sudorífico, [Nueva Granada].

ÆGIPHILA, *Jacq.* (*Endl.* 3713).

2063. Æ. SALUTARIS. *Kunth.*

M. — Sus hojas se emplean en infusion contra la mordedura de los animales ponsoñosos, principalmente las culebras. Se aplican las hojas machacadas sobre la herida, [Norte América].

CLASE LIX. SELAGINOIDEAS, *SELAGINOIDEAE.*

Corola de prefloresċencia imbriçada, labiada ó rara vez regular. Pistilo de uno ó dos carpelos. Carpelos uniovulados ó de dos óvulos gemineos. Fruto: aquenio ó drupas. Embrion de radícula inferior. Hojas generalmente alternas.

				Familias.
SELAGINOIDEAS Corola	hipocrateriforme, limbo regular 5-8-fido. Estambres 2. Por fruto una baya ó una cápsula. Albúmen copioso al principio, mas nulo á la madurez			JASMINEAS
	unilabiada ó bilabiada; irregular ó cási regular y de limbo 4-5-fido. Estambres 4, raramente 2. Por fruto: drupa, aquenio ó cariopsis. Albúmen carnudo. Flores	dispuestas en capítulo. Ovario 1-locular, uniovulado, por fruto una cariopsis		GLOBULARIEAS
		axilares ó en espiga. Ovario bilocular. Por fruto: aquenio ó drupa. Inflorescencia	terminal en espiga. Celdillas del ovario unilocular. Por fruto 2 aquenios	SELAGINEAS
			axilar. 2 óvulos, á veces 4 en cada celdilla del ovario. Por fruto una drupa...	MIOPORINEAS

Familia 241. JASMINEAS, *JASMINEÆ*, [1] *R. Brown.*

Las Jasmíneas son notables por el olor suave de su perfume, debido á un aceite volátil. Este aceite volátil se saca y se conserva por medio del *Aceite de Ben*, en el cual es soluble. Se usa en la perfumería.

JASMINUM, *Tourn.* (*Endl.* 3342).

2064. J. OFFICINALE, *L.*

M. — Sus flores, sin uso en el dia, han sido empleadas como antiespasmódico y emenagogo.

I. — Suministran el *Aceite de Jasmín* empleado en la perfumería.

2065. J. SAMBAC, *Ait.*

I. — Suministra el *Aceite de Jasmín de Oriente*, empleado en la perfumería. Sus flores sirven para perfumar algunos tés del comercio. Es conocido con el nombre de *Diamela.*

2066. J. GRANDIFLORUM, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades. Es conocido con el nombre de *Jazmín de España.*

NYCTANTHES, *L.* (*Endl.* 3343).

2067. N. ARBOR-TRISTIS, *L.*

M. — El cocimiento de su raiz se emplea contra la tos y el ásma.

[1] El Señor Bronguiart coloca las Jasmíneas en la clase de las Selaginoideas con duda. Es una de las familias gamopétalas cuya posicion en la série parece ser la mas dudosa. La corola y los dos estambres están en relaciones enteramente singulares. Las flores son á veces de 4 pétalos, otras veces de 5, y algunas veces de 6. En el primer caso la prefloresceneia es alternativa, y los dos estambres son opuestos con los dos pétalos exteriores; en el caso segundo, uno de los dos pétalos exteriores está dividido y reemplazado por dos pétalos entre los cuales se halla inserto el estambre; el otro estambre queda opuesto al pétalo simple exterior; en las corolas de seis divisiones, la misma trasformacion se nota sobre los dos pétalos que llevan los estambres. Los dos estambres de las Jasmineas tienen pues, una posicion absolutamente diferente de las de los géneros diandros de las Labicas ó de las Personeas. Es segun la estructura del fruto que el Señor Bronguiart les coloca en este punto de la Série. Endlicher las coloca en su clase de las Contortas [*Contortæ*], cerca de las Oleineas, [*Endl. Gen. p.* 570.]

Familia 242. GLOBULARIEAS, *GLOBULARIEAE, DC.*

GLOBULARIA, *L. (Endl.* 3725).

2068. G. ALYPUM, *L.*

M. — Su raiz y sus hojas se emplean como purgante, y reemplazan el *Sen* en el Sur de Europa.

2069. G. NUDICAULIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2070. G. VULGARIS, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

Familia 243. SELAGINEAS, *SELAGINEAE, Juss.*

SELAGO, L. (*Endl.* 3731).

2071. S. CORYMBOSA, L.

Familia 244. MIOPORINEAS, *MYOPORINEÆ, R. Brown.*

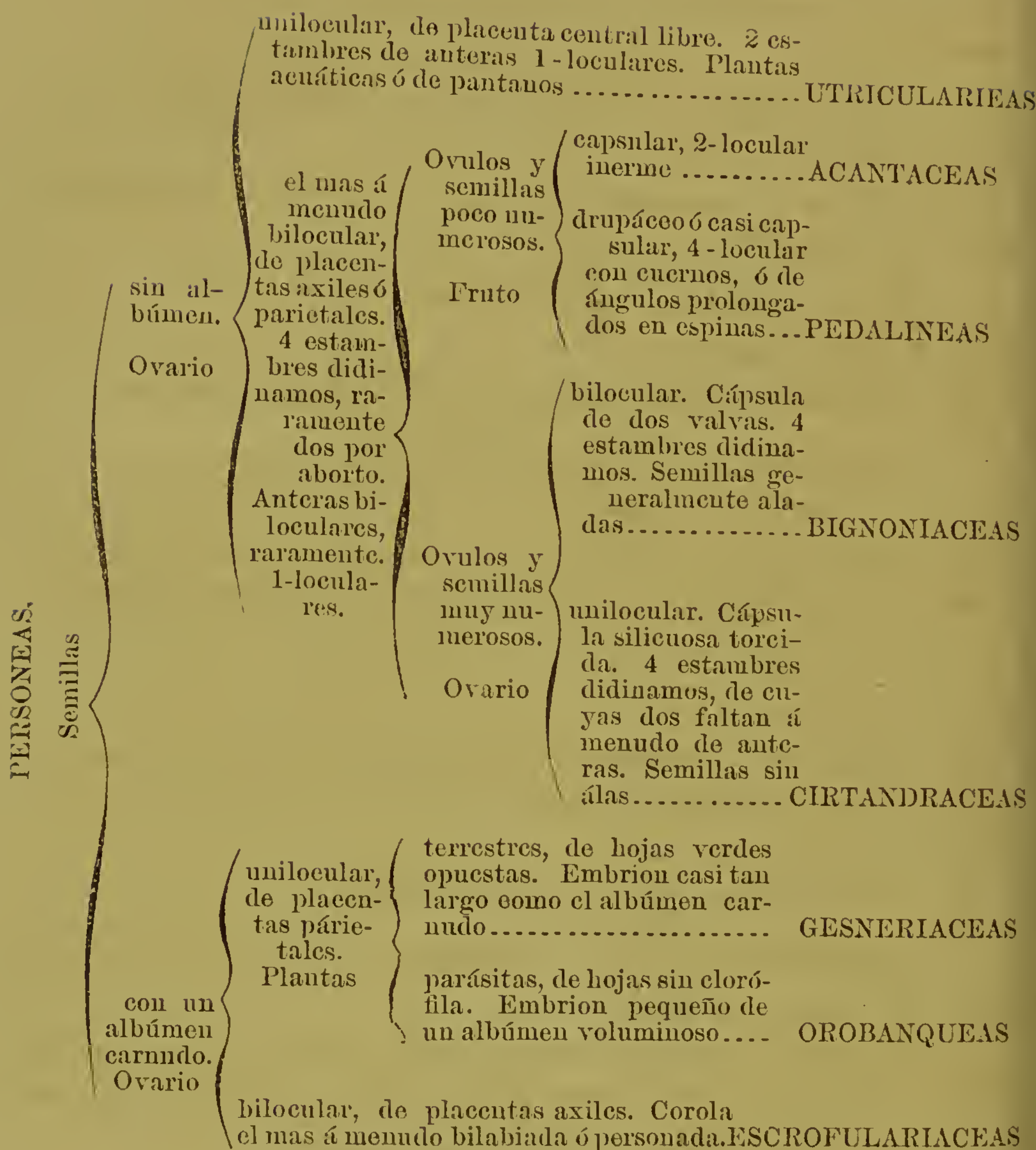
MIOPORUM, *Banks* y *Sol.* (*Endl.* 2733).

2072. M. GLANDULOSUM, *DC.*

CLASE LX. PERSONEAS, (1) *PERSONEÆ.*

Corola de prefloresccncia imbricada, labiada; pistilo de 2 carpelos multiovulados. Fruto: cápusula ó baya bilocular, polisperma. Hojas opuestas rara vez alternas.

(1) El Señor Brongniart divido esta clase en dos grupos que llama *Ordenes.* El primero, *Semillas sin albúmen*, comprende las cinco primeras familias, y el segundo: *Semillas de albúmen carnudo*, comprende las otras tres, así como lo indica el cuadro sinóptico siguiente:



Familia 2A5. ACANTACEAS, *ACANTHACEÆ, R. Brown.*

Un gran número de Acantáceas contienen sustancias mucilaginosas que las hacen emplear en la India como emolientes. Este mucilago está unido con una sustancia amarga que les dá propiedades tónicas y febrífugas. Algunas deben propiedades estimulantes á un aceite volátil que contienen. Otras contienen sustancias ácres que las hacen excitantes de las unciones de la piel y de las mucosas.

ADENOSMA, *R. Br.* (*Endl.* 4033).

2073. A. ULIGINOSA, *R. Br.*

M. — El jugo de sus hojas se emplea en la India como depurativo.

DIPTERACANTHUS, *Nees.* (*Endl.* 4043).

2074. D. PATULUS, *DC.*

M. — El polvo de su raiz se emplea en las Antillas como purgante y emético.

BARLERIA, *L.* (*Endl.* 4061).

2075. B. BUXIFOLIA, *L.*

M. — Su raiz es empleada en la India como aperitivo.

DILIVARIA, *Juss.* (*Endl.* 4069).

2076. D. ILICIFOLIA, *Juss.*

M. — Sus hojas y sus yemas machacadas son empleadas contra la mordedura de las serpientes ponzoñosas, [India].

ACANTHUS, *Tourn.* (*Endl.* 4071).

2077. A. MOLLIS, *L.*

M. — Sus hojas célebres en la historia de las artes han sido usadas como emolientes y aperitivas.

2078. A. SPINOSUS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ROSTELLULARIA, *Reichemb.* (*Endl.* 4079. *Sup. II*).

2079. R. DIFFUSA, *Nees.*

I. — Sus flores sirven en Méjico para teñir de azul los vestidos de algodon. Sus hojas tiñen de rojo.

ADHATODA, *Nees.* (*Endl.* 4083).

2080. A. FURCATA, *DC.*

M. — Sus hojas sirven para hacer cataplasmas emolientes, [Perú].

RHYTIGLOSSA, *Nees.* (*Endl.* 4084).

2081. R. PECTORALIS, *Nees.*

M. — Sus hojas son empleadas en las Antillas como vulnerario y resolutivo. Sirven para hacer un jarabe béchico empleado en las enfermedades del pecho.

JUSTICIA, *Nees.* (*Endl.* 4089).

2082. J. Ecbolium, *L.*

M. — Su raiz y sus hojas se usan en la India como diurético.

RHINACANTHUS, *Nees.* (*Endl.* 4090).

2083. R. communis, *Nees.*

M. — Su raiz fresca y sus hojas machacadas son empleadas como un tópico soberano contra los empeines, [India].

ANDROGRAPHIS, *Wall.* (*Endl.* 4101).

2084. A. paniculata, *Nees.*

M. — Sus puntas, y principalmente su raiz, son estomáticas y febrífugas.

Familia 246. PEDALINEAS, *PEDALINEAE, R. Brown.*

CRANIOLARIA, *L.* (*Endl.* 4174).

2085. C. annua, *L.*

E. — Su raiz carnuda y dulce es comestible. Sirve en la América septentrional para hacer una cerveza refrescante.

MARTYNIA, *L.* (*Endl.* 4175).

2086. M. angulosa, *Lamk.*

M. — Toda la planta es emoliente y refsescante.

PEDALIUM, *L.* (*Endl.* 4177).

2087. P. Murex, *L.*

M. — El cocimiento de las hojas y semillas se emplea como emoliente en las fiebres intermitentes, la disuria y la gonorrea.

Familia 247. BIGNONIACEAS, *BIGNONIACEAE, R. Brown.*

Las semillas de las Sesámeas que constituyen una tribu de las Bignoniáceas, son oleaginosas. La raiz de varias otras Bignoniáceas es ácre, amarga asi como sus hojas, lo que les hace emplear á menudo en el Brasíl como profiláctico contra las enfermedades contagiosas de los órganos de la absorcion.

SESAMUM, *L.* (*Endl.* 4105).

2088. S. Indicum, *DC.*

I. E. — Sus semillas suministran un aceite llamado *Aceite de Sesamo ó de Ajonjolí*, que se emplea como alimento y en la fabricacion de los javones.

ARGYLIA, *Don.* (*Endl.* 4112).

2089. A. Huidobriana, *Gay.*

M. — Es empleada en las afecciones catarrales. [Ha figurado con el nombre de *Triaca* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile.

CATALPA, *Juss.* (*Endl.* 4113).

2090. C. bignonioides, *Walt.*

M. — Sus hojas son preconizadas contra el ásma.

2091. C. longissima, *Sims.*

M. — Su corteza, hojas y flores astringentes, son usadas en las Antillas como febrífugo.

TECOMA, *Juss.* (*Endl.* 4114).

2092. T. pentaphylla, *Juss.*

M. — Su corteza es febrífuga, [Antillas].

2093. T. stans, *Juss.*

M. — Su raiz es diurética, [Antillas].

JACARANDA, *Juss.* (*Endl.* 4115).

2094. J. punctata, *Raim.*

M. — Cultivada en varias huertas de Lima, donde se conoce con el nombre de *Yarabica.* Sus hojas gozan de propiedades astringentes; reducidas á polvo, se usan en Lima como hemostático.

2095. J. Copaia, *Don.*

M. — Sus hojas son empleadas en el Brasíl con el nombre de *Caroba*, como astringente.

2096. J. Brasiliana, *Pers.*

M. — Su madera es empleada en el Brasil como diurético, con el nombre de *Palo nefrético negro.*

TABEBOUIA, [1] *Gom.* (*Endl.* 4116. *Sup. I.*)

2097. T. rosea, *A. DC.*

I. — Su tronco sirve en Guayaquil para labrar las alfagías, tablones, etc. que se trasportan á Lima, para las construcciones de casas, etc.

BIGNONIA, *Juss.* (*Endl.* 4124).

2098. B. æquinoctialis, *L.*

M. — La infusion de sus flores se emplea en el Brasíl como estimulante.

2099. B. incarnata, *Aubl.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2100. B. Kerere, *Aubl.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2101. B. echinata, *Aubl.* (*Pithecoctenium Aubletii,* [2] *Splitg*).

M. — Su raiz es vulneraria y sudorífica. Sirve contra la mordedura de las culebras, [América],

2102. B. candicans, *Rich.* [*Arrabidæa candicans,* [3] *DC.*]

M. — Goza de las mismas propiedades.

2103. B. Chica, *H, y Bonp.*

I. — El extracto de sus hojas, obtenido por maceracion, suministra un aceite empleado para teñir el cuerpo por los Indios americanos.

CRESCENTIA, [4] *L.* (*Endl.* 4171.)

2104. C. Cujete, *L.*

M. — Es conocida en Lima con el nombre de *Tutumo.* Su fruto, que se asemeja á una calabaza, suministra una pulpa que sirve para hacer el *Jarabe de Calabaza,* empleado en las Antillas en las afecciones de los pulmones. Esta pulpa sirve tambien en cataplasmas resolutivos.

E. — La corteza dura de este fruto sirve para fabricar vacijas para contener agua y varios otros objetos.

(1) *Tabeluia, Gomez.* [De Cand. Prod. IX. p. 212].
(2) [De Cand. Prod. IX, p. 194].
(3) [De Cand. Prod. IX. p. 185].
(4) El Señor Brongniart hace de las Crescenticas [*Crescenticæ*], una tribu de las Bignoniáceas, Endlicher hizo de ellas una pequeña familia con el mismo nombre, á la cual coloca en su clase de las Personateas [*Personateæ*] en seguida de la familia de las Gesneriáceas. [Endl. Gen. p. 723 y sup. II. p. 65].

Familia 248. UTRICULARIEAS, *UTRICULARIEAE, Endl.*

UTRICULARIA, *L.* (*Endl.* 4193).

2105. U. VULGARIS, *L.*

M. — Ha sido empleada en otro tiempo en la disuria. En el dia se emplea en tópico contra las quemaduras.

PINGUICULA, *Tourn.* (*Endl.* 4195).

2106. P. VULGARIS, *L.*

M. — Goza de propiedades eméticas y purgantes.

E. — Sus hojas hacen cuajar la leche. Sirve en Laponia para este uso.

Familia 249. CIRTANDRACEAS, *CYRTANDRACEAE, Lindl.*

CYRTANDRA, *Forst.* (*Endl.* 4146).

2107. C. BIFLORA, *Forst.*

Familia 250. GESNERIACEAS, *GESNERIACEAE, Brongn.*

BESLERIA, *Plum.* (*Endl.* 4158).

2108. B. INCARNATA, *Aubl.*

E. — La pulpa de su fruto se come en Guayana.

2109. B. VIOLACEA, *Aubl.*

I. — Es con esta planta y sus frutos que los Galibis tiñen de violado sus tejidos de algodon, sus muebles de corteza y de paja.

GESNERIA, *L.* (*Endl.* 4165).

2110. G. ELONGATA, *H. B. K.*

Familia 251. OROBANQUEAS, *OROBANCHEAE, L. C. Rich.*

Las Orobánqueas contienen principios amargos, ácres y astringentes que les hicieron emplear en otro tiempo, en medicina. En el dia se usan muy poco.

EPIPHEGUS, *Nutt.* (*Endl.* 4182).

2111. E. VIRGINIANUS, *Bat.*

M. — Su polvo es astringente y empleado en los Estados Unidos contra la disentería. Sirve contra las úlceras en Virginia.

OROBANCHE, *L.* (*Endl.* 4185).

2112. O. ELATIOR, *Sutt.*
M. — Se emplea su raiz como astringente y anticólico.

Familia 252. ESCROFULARINEAS, *SCROFULARINEÆ*, *Brongn.*

Las Escrofularíneas contienen principios amargos, astringentes y ácres unidos con sustancias mucilaginosas, resinosas y volátiles. Sus propiedades son muy variadas segun el método de combinacion de estas sustancias. Algunas son emolientes, otras amargas y tónicas. Hay tambien especies resolutivas, antiescorbúticas, purgantes, etc. y á veces narcótico-ácres.

VERBASCUM, (1) *L.* (*Endl.* 3878).

2113. ** V. THAPSUS, *L.*
M. — Sus hojas son mucilaginosas y ligeramente astringentes. Sus flores dotadas de un principio mucoso tienen un olor suave y se emplean en medicina como pectorales y calmantes.

2114. V. MONTANUM, *Schr.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2115. V. PHLOMOIDES, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2116. V. LYCHNITIS, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2117. V. NIGRUM, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2118. V. BLATTARIA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

CALCEOLARIA, *Feuill.* (*Endl.* 3882).

2119. C. PINNATA, *L.*
M. — Goza de propiedades purgantes y eméticas.

2120. C. TRIFIDA, *R.* y *P.*
M. — Empleada como febrífugo y antiséptico.

(1) El genéro Verbascum del que algunos autores han hecho la pequeña familia de las Verbáceas [*Verbasceæ*, *Bartl.*] pertenece á las Soláneas por su corola isostemona y á las Escrofularíneas por su embrion derecho. Estaría mejor colocado al fin de esta familia, pues que así estaría cerca de las Soláneas; sin embargo creo deber mantenerle aqui por no invertir el órden de los Géneros de Endlicher el cual he admitido.

2121. C. THYRSIFLORA, *Grah.*

M. — Sus hojas muy dulces se emplean para lavar heridas. (Ha figurado con el nombre de *Palpi*, en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile). Se conoce tambien en Chile con el nombre de *Yerba dulce.* [R. A. Philippi].

SCROPHULARIA, *Tourn.* (*Endl.* 3883).

2122. S. AQUATICA, *L.*

M. — Es resolutiva y sudorífica.

2123. * S. NODOSA, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

LINARIA, *Tourn.* (*Endl.* 3891).

2124. L. VULGARIS, *Mill.*

M. — Sus hojas y sus flores son diuréticas al interior, emolientes y resolutivas al exterior.

2125. L. CYMBALARIA, *Mill.*

M. — Goza de propiedades astringentes y antiescorbúticas.

ANTIRRHINUM, *Juss.* (*Endl.* 3892).

2126. A. MAJUS, *L.*

M. — Al exterior es resolutivo y emoliente.

GALVEZIA, *Domb.* (*Endl.* 3894).

2127. G. PUNCTATA, *R.* y *P.* [*G. Limensis Domb.*]

M. — Sus hojas aromáticas son carminativas, resolutivas y estomacales.

BRUNFELSIA, *Plum.* (*Endl.* 3902).

2128. B. AMERICANA, *Sw.*

M. — Sus bayas, cocidas son azucaradas, sirven en las Antillas para hacer un jarabe astringente empleado en las diarreas persistentes.

DIGITALIS, *Tourn.* (*Endl.* 3915).

2129. ** D. PURPUREA, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Dedalero* ó *Digital.* Sus hojas amargas y ácres son eméticas y venenosas en dósis poco elevada. A pequeñas dósis son muy diuréticas y se les emplea eficázmente en las palpitaciones del corazon. Se saca de ellas su principio activo llamado *Digitalina*, el cual es de uso frecuente en las afecciones del corazon.

2130. D. LUTEA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Francia]

2131. D. THAPSI, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Sardaiña]

2132. D. FERRUGINEA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Italia]

2133. D. GRANDIFLORA, *All.*
M. — Goza de las mismas propiedades. [Italia]

XUAREZIA, *R.* y *P.* (*Endl.* 3922).

2134. X. BIFLORA, *R.* y *P.* [*Capraria Peruviana*, (1) *Feuill.*]
M. E. — Sus hojas reemplazan al té en América. Son conocidas con el nombre de *Té de América*, *de Lima*, *de las Antillas*, etc.

MATOUREA, *Benth.* (*Endl.* 3940, a).

2135. M. GUYANENSIS, *Aubl.*
M. — Se emplea en Guayana como medicamento eficáz contra la leucorrea.

2136. M. PRATENSIS, *Aubl.*
M. — Muy estimada como vulnerario. [Guayana]

GRATIOLA, *R. Br.* (*Endl.* 3946).

2137. * G. OFFICINALIS, *L.*
M. — Es un purgante drástico muy activo y á veces peligroso. Es tambien emético y antihelmíntico, propiedades que debe á un principio resinoso y ácre.

2138. G. PERUVIANA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

VANDELLIA, *L.* (*Endl.* 3952).

2139. V. DIFFUSA, *L.*
M. — Su cocimiento es emético y purgante y ha sido empleado en las fiebres y en las enfermedades del hígado. [Guayana]

BUDDLEIA, *L.* (*Endl.* 3971).

2140. B. GLOBOSA, *Lamk.*
M. — Conocida con el nombre de *Pañil* en Chile donde

(1) De Cand. *Prodr. X. p.* 430.

sus hojas, muy vulnerarias, son empleadas en polvo ó en decoccion para las úlceras. Se venden á menudo en Chile con el nombre de *Matico*. [Ha figurado, con este nombre de Pañil, en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

SCOPARIA, L. (*Endl.* 3973).

2141. S. DULCIS, *L.*

M. — El jugo de las hojas y el cocimiento de las raices son empleados como astringente y febrífugos. [Perú]

VERONICA, *L.* (*Endl.* 3979).

2142. V. OFFICINALIS, *L.*

M. — Sus puntas son estomáticas y estimulantes, se toman como el Té.

2143. V. CHAMÆDRYS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

3144. V. MONTANA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2145. V. SCUTELLATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2146. V. SPICATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2147. V. TEUCRIUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2148. * V. BECCABUNGA, *L.*

M. — Sus hojas son empleadas como exitante diurético y antiescrofuloso.

2149. V. ARVENSIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2150. V. ANAGALLIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

EUPHRASIA, *Tourn.* (*Endl.* 4011).

2151. * E. OFFICINALIS, *L.*

M. — Sirve para preparar una agua destilada que se usa para los oftalmias.

PEDICULARIS, *Tourn.* (*Endl.* 4015).

2152. P. PALUSTRIS, *L.*

M. — Ha sido considerada como vulneraria y detersiva. Se usa en Siberia contra la sífilis.

2153. P. SYLVATICA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

MELAMPYRUM, *Tourn.* (*Endl.* 4018).

2154. M. ARVENSE, *L.*

M. — Sus semillas son emolientes y sirven para hacer cataplasmas.

2155. M. PRATENSE, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2156. M. CRISTATUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2157. M. SYLVATICUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

** *Isostemoneas. — Estambres de número igual con las divisiones de la corola.*

Clases.

ISOSTEMONEAS. — Hojas
- alternas ó gemíneas por confluencia, [rara vez opuestas en algunas Convolvulíneas]. Jugo acuoso, [á veces lechoso en algunas Convolvulíneas]. Corola de prefloresencia
  - valvaria plegada ó imbricada, rara vez contorneada. Pistilo de 2 carpelos. Jugo acuoso. Dos carpelos
    - soldados multi-ovulados. Cápsula ó baya bilocular. Radícula inferior .... SOLANINEAS.
    - cada uno de dos óvulos [raramente varios]. 4 aquenios, drupa de 4 núculas, ó cápsula unilocular. Radícula superior ó lateral.... ASPERIFOLIEAS.
  - contorneada ó plegada-torcida. Pistilo de 2-3-5 carpelos. Ovulos poco numerosos. Jugo á menudo lechoso ... CONVOLVULINEAS.
- opuestas. Corola de prefloresencia valvaria ó contorneada. Pistilo de 2 carpelos multiovulados [raras veces 1-2 óvulos]. Jugo amenudo lechoso .... ASCLEPIADINEAS.

CLASE LXI. SOLANINEAS, *SOLANINEÆ.*

Corola de prefloresencia valvaria plegada ó imbricada. Pistilo de dos carpelos soldados, multi-ovulados. Fruto: cáp-

sula ó baya bilocular, polisperma. Semillas de albúmen carnudo espeso. Embrion de radícula inferior, á menudo curvo. Hojas alternas ó gemíneas por confluencia.

			Familias.
SOLANINEAS. Embrion	arcuato ó anular.	Cotiledones semi-cilíndricos.	SOLANEAS.
	derecho.	Cotiledones foliáceos.	CESTRINEAS.

Familia 253. SOLANEAS, *SOLANEAE*, *Juss.*

Las Soláneas deben á sustancias alcalinas, narcóticas, unidas con un principio ácre, propiedades medicinales variadas. Todos conocen la importancia de los tubérculos llenos de fécula que suministran unas pocas especies.

FABIANA, *R.* y *P.* (*Endl.* 3839).

2158. F. IMBRICATA, *R.* y *P.*

M. — Su decoccion se usa como diurético en la blenorrágia y algunos otros casos. Segun Gay, sirve para curar, en las cabras y cabritos, la enfermedad llamada *Piriguines.* [Ha figurado con el nombre de *Pichi* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

NICOTIANA, *L.* (*Endl.* 3481).

2159. ** N. TABACUM, *L.*

M. — Sus hojas son ácres eméticas y drásticas; en gran cantidad son estupefacientes, causan delirio, convulsiones y la muerte. Deben sus propiedades toxicas y embriagantes á un principio alcalino ácre, volátil, llamado *Nicotina.*

I. E. — Estas hojas suministran el *Tabaco* tan empleado para fumar y para sorber en polvo por la nariz. Todos conocen sus usos. (1)

(1) El tabaco se usába por los Americanos indígenas cuando los Europeos descubrieron el Nuevo Mundo. Los Caribes le llamaban *Tabaco* ó *Petum*, segun que lo fumaban ó lo sorbian por la nariz. El Doctor Hernandez, de Toleda, le introdujo en Portugal y España en 1520; Tornabon le introdujo en Italia, Drake en Inglaterra, Chevet en Francia pero fué Juan Nicot embajador en la corte de Lisboa quien le hizo popular. Mandó á la reina Catalina de Medicis algunas semillas y una cajita llena de polvo de tabaco. La reina le apreció y la planta, llamada en primer lugar *Nicotiana* del nombre del embajador francés fué llamada *Yerba á la reina.* Se propuso despues llamarla *Catalinaria, Medicea*, etc. pero el nombre de *Nicot* prevalció y los Botánicos han consagrado el nombre de *Nicotiana.*

2160. * N. RUSTICA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades medicinales que la especie precedente.

2161. N. GLUTINOSA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2162. N. PANICULATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2163. N. PUSILLA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2164. N. QUADRIVALVIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2165. N. FRUCTICOSA, L.

M. — Goza de las mismas propiedades.

DATURA, *L.* (*Endl.* 3845).

2166. ** D. STRAMONIUM, *L.*

M. — Conocido con el nombre vulgar de *Chamico* ó *Papa espinosa*. Contiene en todas sus partes un alcaloide cristalizable llamado *Daturina* que la hace muy venenosa. Sus semillas son muy narcóticas y antiespasmódicas. Sus hojas sirven lo mismo para hacer cataplasmas. Cuando sécas se fuman como el tabaco contra el asma.

2167. D. ARBOREA, *L.*

M. — Llamado vulgarmente *Floripondio*. Sus hojas pueden ablandar los tumores y hacerles supurar.

2168. D. SANGUINEA, *R.* y *P.*

M. — Sus semillas son narcóticas y embriagantes como las del Chamico. Es conocida en Lima con el nombre de *Floripondio encarnado* y en el norte del Perú con el de *Guarguar*.

2169. D. FASTUOSA, *L.*

M. — Conocida en Lima con el nombre *Floripondio moreno*. Su cocimiento ha sido alabado contra el asma.

2170. D. CERATOCAULA, *Jacq.*

M. — Sus hojas sirven para hacer cataplasmas narcóticos.

2171. D. METEL, *L.*

M. — Sus semillas son narcóticas y embriagantes.

SOLANDRA, *Sw.* (*Endl.* 3846).

2172. S. GRANDIFLORA, *Sw.*

M. — La infusion de sus semillas en el vinagre se emplea en las Antillas, por los negros en varias afecciones cutáneas.

HYOSCYAMUS, *Tourn.* (*Endl.* 3847).

2173. ** H. NIGER, *L.*

M. — Todas sus partes contienen un alcaloide cristalizable llamado *Hiociamina* que le da propiedades narcóticas y la hace emplear en las enfermedades nerviosas. Es conocida con el nombre de *Beleño negro*. Su extracto entra en las *Píldoras de Meglin*.

2174. ** H. ALBUS. *L.*

M. — Es conocido con el nombre de *Beleño blanco*, y goza de las propiedades de la especie precedente.

2175. H. AUREUS, *L.*

M. — Llamado *Beleño dorado*. Goza de las mismas propiedades.

NICANDRA, *Adans.* (*Endl.* 3850).

2176. N. PHYSALOIDES, *Gærtn.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Capulí cimarron*. Sus bayas se emplean en infusion contra las retenciones de orina.

PHYSALIS, *L.* (*Endl.* 3851).

2177. ** P. ALKEKENGI, *L.*

M. — Sus frutos son diuréticos. Es conocido con el nombre de *Capulí*.

2178. P. PUBESCENS, *L.*

M. E. — Sus hojas son diuréticas y sus frutos comestibles.

2179. P. PERUVIANA, *L.*

E. — Sus frutos son comestibles.

2180. P. BARBADENSIS, *Jacq.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

2181. P. PROSTATA, *Herit.*

E. — Llamada *Campanillas olorosas*. Sus frutos son aromáticos y de sabor agradable. [Perú]

2182. P. ANGULATA, *L.*

E. — Llamada *Capulí cimarron*. Goza de las mismas propiedades. [Perú]

SARRACHA, *R.* y *P.* (*Endl.* 3852).

2183. S. BIFLORA, *R.* y *P.*

M. — Sus hojas cocidas son emolientes y se aplican al exterior en cataplasmas resolutivos. Es conocida con el nombre de *Tomatillo cimarron*. [Perú]

2184. S. CONTORTA, *R.* y *P.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2185. S. DENTATA, *R.* y *P.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2186. S. PUNCTATA, (1) *R.* y *P.* [*Pœcilochroma punctatum*, *Mier.*]

M. — Goza de las mismas propiedades.

WITHERINGIA, *Herit.* (*Endl.* 3853).

2187. W. CRISPA, (2) *Rem.*

M. — Muy usada en las fiebres malignas principalmente en la llamada en Chile *Chavalongo*. [Ha figurado con el nombre de *Natri* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1972, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

CAPSICUM, *Tourn.* (*Endl.* 3854).

2188. * C. ANNUUM, *L.*

M. E. — Sus frutos llamados *Pimiento de India*, y en Lima *Ají largo* se usan como exitante y como condimento.

2189. * C. FRUTESCENS, *L.*

M. E. — Sus frutos llamados *Ají arnaucho* gozan de las mismas propiedades.

2190. C. PUBESCENS, *R.* y *P.*

M. E. — Sus frutos se llaman *Roccato*. Tienen las mismas propiedades.

2191. C. BACCATUM, *L.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

(1) *Spec. escl. De Cand. Prod. XIII, p.* 433.

(2) Esta especie segun el señor Philippi tiene su plaza en el Género Solanum, [*S. Gayanum*]. Este botánico hace notar que el señor Remy, en la obra de Gay, equivocó las especies de Solanum, cuyas anteras se abren con una hendidura longitudinal con las *Witheringia*, muy distintas por su corola casi campanulada, con hoyuelos nectaríferos en su base y con filamentos tan largos como sus anteras. R. A. Philippi, Elem. bot. p. 283). (Gay, V. p. 67).

2192. C. luteum, *Lamk.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

2193. C. grossum, *Willd.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

2194. C. microcarpum, *DC.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades.

SOLANUM, *L. (Endl.* 3855).

2195. * S. Dulcamara, *L.*

M. — Sus yemas se emplean como sudorífico y depurativo.

2196. ** S. nigrum, *L.*

M. — Se conoce con el nombre de *Yerba mora* y se usa al interior como narcótico y al exterior en cataplasmas emolientes.

E. — Contiene un álcali emético y narcótico asi como todas las especies del género, pero este álcali llamado *Solanina* es neutralizado por un ácido y mitigado por un mucílago, de manera que sus hojas cocidas son comestibles, y conocidas con el nombre de *Bredes.*

2197. S. aggregatum, *Jacq.*

E. — Sus hojas son comestibles despues de cocidas, lo que les quita su olor viroso.

2198. * S. tuberosum, *L.*

E. — Es conocida con el nombre de *Patata* y *Papa* en Sud-América. Es una de las plantas mas preciosas. Originaria de Sud-América, se cultiva hoy en todo el mundo. Ademas de sus tubérculos que son un alimento sano y nutritivo, suministra una fécula, que es muy abundante en estos tubérculos y que se extrae para varios usos domésticos. Los usos de la fécula son muy numerosos y bastante conocidos de todo el mundo. Es casi inútil decir que es á los esfuerzos y genio de *Parmentier* que Francia debe la introduccion de esta utilísima planta.

2199. S. muricatum, *Ait.*

E. — Sus frutos conocidos en Lima con el nombre de *Pepinos* son comestibles.

2200. S. esculentum, *Dun.*

E. — Sus frutos llamados *Berengena* son comestibles.

2201. S. Quitoense, *Lamk.*

M. — La infusion de sus flores y el cocimiento de sus hojas son empleadas en baños y lociones antiespasmódicas.

E. — Los Indios comen sus frutos llamados *Naranjitas de Quito.*

2202. S. racemosum, *L.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades. [Antillas]

2203. S. torvum, *Sw.*

M. — Su fruto entra en la composicion de un aceite usado en las Antillas contra el reumatismo. Su raiz sirve en la India contra la disuría y la ischuría.

2204. S. albidum, *Dun.*

M. — Sus hojas se aplican, en el Perú, sobre los úlceros cancerosos.

2205. S. bulbo-castanum, *Dun.*

E. — Su tubérculo es comestible en Méjico.

2206. S. montanum, *L.*

E. — Sus raices comestibles sirven de alimento á algunos Indios del Perú, con el nombre de *Papa de Lomas.*

2207. S. jubatum, *Dun.*

M. — Empleada como sudorífico contra la sífilis. [Brasil].

2208. S. fœtidum, *R.* y *P.*

M. — Sus hojas sirven para limpiar las úlceras. [Perú]

2209. S. indigoferum, *A. S. H.*

I. — Es cultivada en el Brasil porque de ella se saca añil.

2210. S. Valenzuela, *Pall.*

E. — La fécula de sus tubérculos puede ser empleada como la de la papas.

2211. S. Tomatillo, *Rem.*

M. — Se emplea en Chile contra la calentura inflamatoria conocida en este pais con el nombre de *Chavalongo.*

2212. S. crispum, *R.* y *P.*

M. — Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

LYCOPERSICUM, *Tourn.* (*Endl.* 3856).

2213. L. ESCULENTUM. *Mill.*

E. — Su fruto llamado *Tomate* es muy usado como condimento en el arte culinario.

2214. L. CERASIFORME, *Dun.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [Perú]

2215. L. HUMBOLDTII, *Dun.*

E. — Goza de las mismas propiedades. [Brasil]

2216. L. CHILENSE, *DC.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

2217. L. PIRIFORME, *Dun.*

— E. Goza de las mismas propiedades. [Chile]

ATROPA *L.* (*Endl.* 3857).

2218. ** A. BELLADONA, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Belladona.* Sus raices, y principalmente sus hojas, contienen un álcali llamado *Atropina* que la hace colocar entre los medicamentos mas eficaces para los dolores neurálgicos y reumáticos. La Atropina es muy activa. Se usa en la tos convulsiva, el asma, y en general, para calmar los dolores que acompañan ciertas enfermedades. Sirve para dilatar la pupila, en la iritis é impedir las adherencias irienes, ó para facilitar el exámen oftalmoscópico. Sirve ademas para resolver las contracciones espasmódicas de varios órganos, como el cuello del útero, ano, etc.

MANDRAGORA, *Tourn.* (*Endl.* 3859).

2219. * M. OFFICINARUM, *L.*

M. — Goza de propiedades análogas á las de la Belladona pero no se emplea en el dia.

LYCIUM, *L.* (*Endl.* 3863).

2220. L. MEDITERRANEUM, *DC.*

E. — Sus yemas y sus hojas son comestibles.

DUNALIA, *H. B. K.* (*Endl.* 3866).

2221. D. UMBROSA, *Dun.*

M. — Sirve en los Estados Unidos de Colombia contra las erisipelas.

Familia 254. CESTRINEAS, *CESTRINEAE, Sendtn.*

CESTRUM, *L.* (*Endl.* 3865).

2222. C. AURICULATUM, *L'Her.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Yerba santa* ó de *Yerba hedionda* y empleada en infusion como refrigerante y emoliente. Sirve tambien para lavar las úlceras.

2223. C. PARQUI, *L'Her.*

M. — Conocida en Chile con el nombre de *Palqui* donde se emplea en infusion ó decoccion como sudorífico contra las calenturas malignas y muchas otras enfermedades. Es principalmente la raspadura del tronco la que se usa.

2224. C. TINCTORIUM, *Jacq.*

I. — El jugo de sus hojas dá una tinta de escribir azul casi indestructible. [EE. UU. de Colombia]

VESTIA, *Willd.* (*Endl.* 3868).

2225. V. LICYOIDES, *Willd.*

M. — Es conocida en Chile con el nombre de *Huevil* y su infusion se emplea contra la disentería.
I. — De su palo y hojas se extrae un tinte amarillo para teñir las ropas.

CLASE LXII. ASPERIFOLIEAS, *ASPERIFOLIEAE.*

Corola de preflorescencia imbricada, [rara vez contorneada] Pistilo de dos carpelos, cada uno de dos óvulos [raras veces varios]. Fruto: 4 aquénios, drupas de 4 núculas ó cápsula unilocular de placentas parietales. Semillas de albúmen nulo ó mas ó menos espeso. Embrion derecho de radicula superior ó lateral.
Hojas alternas. Jugo acuoso. [1]

(1) El Señor Brongniart coloca las Hidroleáceas en esta clase con duda. Endlicher las coloca en su clase de las Tubifloras (*Tubiflorœ*) dentro de las Hidrofileas de las Soláneas. (Endl. *Gen.* p. 660.)

			Familias.
ASPERIFOLIEAS. Ovario de	4 carpelos, 4-locular ó 4-lobulado. 4 núculos ó drupa de 4 huesos. Preflorescencia.	torcida cotiledones plegados longitudinalmente	CORDIACEAS.
		imbricada. Cotiledones foliáceos.	BORRAGINEAS.
	2 carpelos 1-locular ó de dos celdillas mas ó menos completas. Cápsula.	Un estilo terminal bifido al vértice, de lóbulos terminados por un estigma papilloso. Ovulos semi-anatropos	HIDROFILEAS.
		Dos estilos distintos. Estigma acabezulado. Ovulos anatropos.	HIDROLEACEAS.

Familia 255. CORDIACEAS, *CORDIACEÆ, R. Brown.*

CORDIA, *R. Br.* (*Endl.* 3738).

2226. C. Myxa, *L.*

M. — Su fruto se empleaba por los antiguos como emoliente en las afecciones del pulmon, y su corteza en gargarismos astringentes.

2227. C. Sebestena, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2228. C. callococca, *L.*

M. — La pulpa de su fruto es pectoral. Las hojas, los frutos y las raices, cocidas en aceite, se emplean contra varias enfermedades de la piel. [América]

2229. C. rotundifolia, *R.* y *P.*

M. — Es conocida en el Perú con el nombre de *Membrillejo* y se usa el jugo de sus hojas contra la ictericia.

Familia 256. BORRAGINEAS, *BORRAGINEÆ, Juss.*

Muchas especies de Borragíneas contienen principios mucilaginosos que las hacen emplear como emolientes y para otros usos, cuando, al principio mucilaginoso, se juntan principios amargos y astringentes.

EHRETIA, *L.* (*Endl.* 3743).

2230. E. tinifolia, *L.*

E. — Sus bayas son comestibles. [Jamaica]

BEURRERIA, *Jacq.* (*Endl.* 3746).

2231. B. SUCCULENTA, *Jacq.* [*Ehretia Bourreria*, (1) *L.*]

E. — Sus frutos son comestibles. [Jamaica]

TOURNEFORTIA, *R. Br.* (*Endl.* 3747).

2232. T. HIRSUTISSIMA, *L.*

M. — Sus raices son diuréticas. Sus hojas sirven para hacer cataplasmas para matar las *Chiques* ó *Niguas.* [*Pulex penetrans*, *L.*] que se introducen bajo la piel. [América meridional]

2233. T. UMBELLATA, *H. B. K.*

M. — Empleada en América como febrífugo.

HELIOTROPIUM, *L.* (*Endl.* 3751).

2234. H. PERUVIANUM, *L.*

I. — Sus flores, cuyo perfume se parece al de la vainilla, son empleadas con el nombre de *Heliotropio* en la perfumería.

2235. H. EUROPÆUM, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

2236. H. INDICUM, *L.*

M. — Su jugo astringente es empleado como vulnerario. [Guayana]

2237. H. SYNZYSTACHYUM, *Lehm.*

I. — Puede emplearse en la perfumería y es conocida en Lima con el nombre de *Yerba del Alacran.*

2238. H. PILOSUM, *R.* y *P.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

2239. H. CORYMBOSUM, *R.* y *P.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

ONOSMA, *L.* (*Endl.* 3754).

2240. O. ECHIODES, *L.*

I. — Su raiz conocida en el comercio con el nombre de *Ancusa amarilla* es empleada en Rusia para teñir de rojo las ropas, los licores y los dulces.

(1) Dec. *Prod. IX p.* 506.

ECHIUM, *Tourn.* (*Endl.* 3757).

2241. * E. VULGARE, *L.*

M. — Sus flores son emolientes y pectorales. Su raiz ha sido empleada contra la mordedura de la víbora.

2242. E. VIOLACEUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2243. E. PLANTAGÍNEUM, *L.*

M. — Sus flores son empleadas en el Brasil como emoliente, diurético y diaforético.

PULMONARIA, *Tourn.* (*Endl.* 3759).

2244. * P. OFFICINALIS, *L.*

M. — Sus flores y hojas son pectorales y emolientes. Han tenido gran fama para las enfermedades del pulmon.

2245. P. ANGUSTIFOLIA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

LITHOSPERMUM, *Tourn.* (*Endl.* 3761).

2246. L. OFFICINALE, *L.*

M. — Sus semillas son diuréticas. Sus hojas y sus puntas son á menudo usadas en infusion teiforme.

2247. L. SERICEUM, *Lehm.*

M. I. — Su raiz se emplea en América para teñir algunos unguentos de rojo, ó en la perfumería para teñir pomadas. Sirve á los destiladores para colorear licores y dulces.

LYCOPSIS, *L.* (*Endl.* 3767).

2248. L. ARVENSIS, *L.*

M. — Sus flores son pectorales y ligeramente sudoríficas.

ALKANNA, *Tausch.* (*Endl.* 3768).

2249. * A. TINCTORIA, *Tausch.*

M. I. — Su raiz se emplea con el nombre de *Ancusa* para teñir algunos unguentos de rojo ó en la perfumería pana teñir pomadas, Sirve á los destiladores para colorear licores y dulces.

ANCHUSA, *Tausch.* (*Endl.* 3768,,).

2250. * A. OFFICINALIS, *L.*

M. — Sus flores y sus hojas se emplean como emolientes diuréticas y diaforéticas.

2251. A. ANGUSTIFOLIA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ERITRICHIUM, *Schrad.* (*Endl.* 3770).

2252. E. GNAPHALIOIDES, *DC.*

M. — Se emplea en Chile para indigestiones y la usan en lugar del Té de China. [Ha figurado con el nombre de *Té de Burro* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

MYOSOTIS, *L.* (*Endl.* 3772).

2253. M. PALUSTRIS, *With.*

M. — Esta planta se emplea contra la sífilis. [Siberia]

SYMPHITUM, *L.* (*Endl.* 3776).

2254. ** S. OFFICINALE, *L.*

M. — Sus hojas y sus raices mucilaginosas y algo astringentes son muy empleadas como vulnerario. Es conocida con el nombre de *Suelda* ó *Consuelda.*

BORRAGO, *Tourn.* (*Endl.* 3778).

2255. ** B. OFFICINALIS, *L.*

M. — Sus hojas y sus flores, que contienen una cierta cantidad de nitro, son muy empleadas como diurético y sudorífico. Son tambien emolientes. Es conocida con el nombre de *Borraja.*

TRICHODESMA, *R. Br.* (*Endl.* 3779).

2256. T. ZEYLANICUM, *R. Br.*

M. — Su jugo es empleado en la India contra las mordeduras de las culebras.

CYNOGLOSSUM, *L.* (*Endl.* 3784).

2257. * C. OFFICINALE, *L.*

M. — El polvo de su raiz fué usado como narcótico; mas en el dia no se emplea sino unido con el ópio en píldoras.

ASPERUGO, *Tourn.* (*Endl.* 3785).

2258. A. PROCUMBENS, *L.*

M. — Empleado como emoliente, sudorífico y diaforético.

Familia 257. HIDROFILEAS, *HYDROPHYLLEAE, R. Brown.*

HYDROPHYLLUM, *Tourn. (Endl.* 3827).

2259. H. Canadense, *L.*

M. — Es preconizada por los Americanos contra la mordedura de las culebras.

Familia 258. HIDROLEACEAS, *HYDROLEACEAE, R. Brown.*

HYDROLEA, *L. (Endl.* 3833).

2260. H. spinosa, *L.*

Clase LXIII. CONVOLVULINEAS, *CONVOLVULINEÆ.*

Corola de prefloresceneia contorneada ó plegada-torcida. Pistilo de 2-3-5 carpelos pauci-ovulados; óvulos levantados. Semillas de albúmen poco espeso, carnudo ó mucilaginoso. Embrion de cotiledones foliáceos y de radícula inferior.

Hojas alternas, rara vez opuestas. Jugo á menudo lechoso.

			Familias.
CONVOLVULINEAS.	Ovario único de 2-3-4-5 celdillas. Estilo á menudo 2-3-fido al vértice. Cápsula ó baya.	Cápsula ó baya seca de 1-4 celdillas, óvulos anatropos. Albúmen mucilaginoso. Cotiledones foliáceos, plegados....	CONVOLVULACEAS.
		Cápsula de 3 muy rara vez 5 celdillas, óvulos anatropos ó anfitropos. Albúmen carnudo abundante. Cotiledones foliáceos	POLEMONIACEAS.
	Varios ovarios distintos, con un estilo central solo, sobrepujado por un estigma acabezulado. Tantas drupas distintas como ovarios		NOLANEAS.

Familia 259. CONVOLVULACEAS, *CONVOLVULACEAE, DC.*

Varias especies de Convolvuláceas estan provistas de un jugo lechoso que contiene una resina eminentemente purgante. Es principalmente en sus rizomas que existe esta resina, pero no le debe sus propiedades sino á un principio aromático que la acompaña porque, al secarse, los rizomas pierden sus propiedades purgantes, aunque conservan su principio resinoso.

CALYSTEGIA, *R. Br.* (*Endl.* 3801).

2261. C. SOLDANELLA, *R. Br.*

M. — Su raiz es purgante. Ha sido usado con el nombre de *Col marina.*

2262. C. SEPIUM, *R. Br.*

M. — El jugo de su raiz llamado *Escamonea de Alemania* ó *de Europa* es purgante. [Conocida en Lima con el nombre de *Campanilla blanca*].

CONVOLVULUS, *Chois.* (*Endl.* 3803, a).

2263. C. ARVENSIS, *L.*

M. — Toda la planta es purgante, y principalmente su raiz.

2264. * C. SCOPARIUS, *L.*

M. — Suministra la madera conocida con el nombre de *Madera de rosa* [*Lignum Rhodium*, de las farmácias]

2265. ** C. SCAMMONEA, *L.*

M. — Su raiz suminінistra una resina purgante muy usada con el nombre de *Escamonea.*

2266. C. HIRSUTUS, *Stev.*

M. — Suministra tambien Escamonea.

IPOMÆA, (1) *Chois.* (*Endl.* 3803, c).

2267. * I. TURPETHUM, *R. Br.*

M. — Su raiz conocida con el nombre de *Raiz de Turbit* es un purgante enérgico.

2268. I. PES-CAPRÆ, *Sw.*

M. — Su raiz feculenta suministra una resina purgante que se usa en el Brasil.

2269. I. MESTITLANICA, *DC.*

M. — Su raiz, conocida con el nombre de *Jalapa macho* ó *ligero*, es un purgante bastante suave. Es conocida en Méjico con el nombre de *Purga.*

2270. I. PANDURATA, *Mey.*

M. — Su raiz feculenta suministra una resina purgante que

(1) *Ipomæa, L.* (*De Cand. Prodr. IX p.* 348).

se emplea en Estados Unidos. Se la usa principalmente contra el mal de piedra.

2271. I. REPTANS, *Poir.*

M. — Su raiz purgante se emplea en las Antillas en la hidropesía.

2272. I. OPERCULATA, *Mart.*

M. — La resina que suministra su raiz es empleada como purgante en el Brasil y reemplaza la Jalapa en Lisboa.

2273. *Vacat.*

EXOGONIUM, *Chois*, (*Endl.* 3803, $_a$).

2274. * E. PURGA, *Benth.* [*Ipomœa purga*, (1) *Wend.*]

M. — Su raiz conocida en Méjico con el nombre de *Raiz de Tolonpalt*, y en el comercio con el de *Jalapa* es la verdadera Jalapa de los farmacéuticos. Es un purgante muy activo. Se emplea principalmente su extracto ó *Resina de Jalapa.*

QUAMOCLIT, *Tourn.* (*Endl.* 3806).

2275. Q. COCCINEA, *Mœnch.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Campanilla colorada.* Los indios se sirven de su raiz como esternutario y contra la cefalálgia.

BATATAS, *Chois.* (*Endl.* 3807).

2276. B. JALAPA, *Chois.*

M. — Su raiz tuberosa ha sido falsamente considerada durante mucho tiempo como la *Jalapa verdadera.* Sirve como purgante.

2277. B. EDULIS, *Chois.*

E. — Su raiz carece de principios purgantes y es rica en fécula, lo que le hace alimenticia. Se cultiva en el Perú con el nombre de *Camote.*

(1) De Cand. *Prod. IX, p.* 374. La planta que suministra la Jalapa verdadera fué en primer lugar colocada en el género *Bryonia*, despues en el género *Convolvulus.* Mas tarde el doctor Coxe la llama *Hipomœa Jalapa vel macrorhiza*, y, G. Pelletan, *Convolvulus officinalis.* Guibourt en su *Historia natural de las Drogas simples* la llama comoel señor Bentham *Exogonium Purga.*

PHARBITIS, *Chois.* (*Endl.* 3808).

2278. P. pubescens, *DC.*

M. — Conocida en Tarma con el nombre de *Papiru.* Su raiz se emplea allí como purgante.

CUSCUTA, *Tourn.* (*Endl.* 3816).

2279. C. Americana, *L.*

M. — Es considerada como apeaitivo, y laxante en las Antillas.

2280. C. major, *C. Bauh.*

M. — Es aperitiva y su jugo purgante. Se conoce bajo el nombre de *Cabellos de Angel.*

Familia 260. NOLANEAS, *NOLANEÆ, Don.*

NOLANA, *L.* (*Endl.* 3817).

2281. N. spathulata, *R.* y *P.*

Familia 261. POLEMONIACEAS, *POLEMONIACEAE, Vent.*

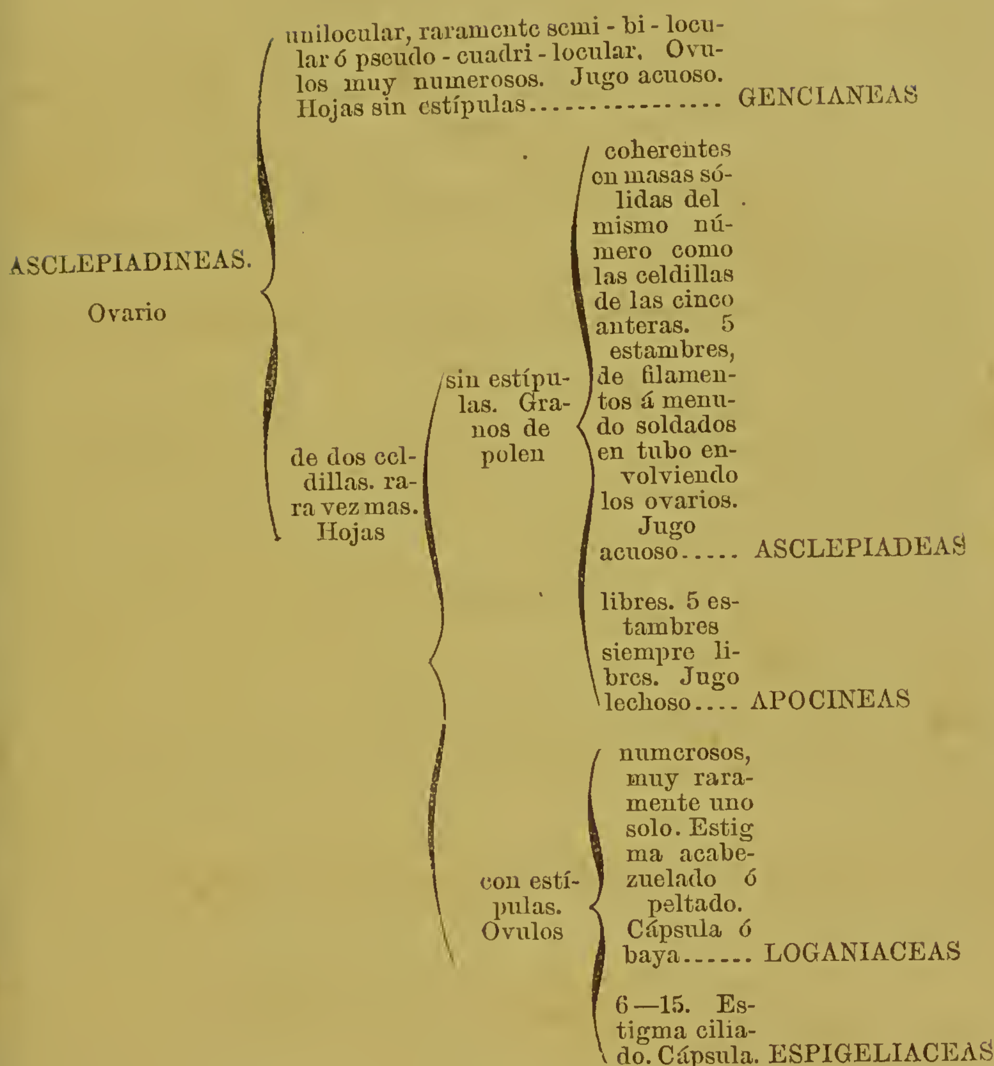
POLEMONIUM, *Tourn.* (*Endl.* 3822).

2282. P. cœruleum, *L.*

M. — Su raiz astringente ha sido empleada en otro tiempo como vulnerario.

Clase LXIV. ASCLEPIADINEAS, *ASCLEPIADINEÆ.*

Corola de prefloresceneia valvaria ó contorneada. Pistilo de dos carpelos multiovulados, [á veces 1-2-ovulados]. Semillas de albúmen corneo ó carnudo, [rara vez nulo.] Embrion de cotiledones planos.
Hojas opuestas. Jugo á menudo lechoso.



Familias.

ASCLEPIADINEAS. Ovario
- unilocular, raramente semi - bi - locular ó pseudo - cuadri - locular. Ovulos muy numerosos. Jugo acuoso. Hojas sin estípulas................ GENCIANEAS
- de dos celdillas, rara vez mas. Hojas
  - sin estípulas. Granos de polen
    - coherentes en masas sólidas del mismo número como las celdillas de las cinco anteras. 5 estambres, de filamentos á menudo soldados en tubo envolviendo los ovarios. Jugo acuoso..... ASCLEPIADEAS
    - libres. 5 estambres siempre libres. Jugo lechoso.... APOCINEAS
  - con estípulas. Ovulos
    - numerosos, muy raramente uno solo. Estigma acabezuelado ó peltado. Cápsula ó baya...... LOGANIACEAS
    - 6—15. Estigma ciliado. Cápsula. ESPIGELIACEAS

Familia 262. GENCIANEAS, *GENTIANEAE, Juss.*

Las Genciáneas contienen una sustancia amarga llamada *Gencianina*, que las hace estimar como tónicos y febrífugos.

GENTIANA, *L*, (*Endl.* 3528).

2283. ** G. lutea, *L.*

M. — Su raiz es muy empleada como tónico, febrífugo, antihelmíntico y antiséptico. Es la base del *Elixir antiescrofuloso* del *Codex.*

2284. G. PURPUREA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente, y sirve para los mismos usos, [Alemania].

2285. G. PANNONICA, *Scop.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Hungría].

2286. G. SAPONARIA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Estados Unidos].

2287. G. ACAULIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Italia].

2288. G. AMARELLA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Inglaterra].

2289. G. CRUCIATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Francia].

2290. G. CAMPESTRIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2291. G. PUNCTATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2292. G. PNEUMONANTHE, *L.*

M. — Es amarga y febrífuga y empleada en las afecciones de los pulmones.

OPHELIA, *Don. (Endl.* 3532).

2293. O. CHIRATA, *Gricseb.*

M. — Empleada en la India como succedáneo de la quina.

FRASERA, *Walt.* (*Endl.* 3534).

2294. F. CAROLINENSIS, *Walt.*

M. — Su raiz amarga, tónica y febrifuga se encuentra en el comercio en lugar del *Columbo.* Es empleada en los Estados Unidos.

VOYRA, (1) *Aubl.* (*Endl.* 3540).

2295. V. ROSEA, *Aubl.*

E. — Su raiz tuberculosa y feculante se come en la Guayana como las papas.

SLEVOGTIA, *Reich.* (*Endl.* 3540; *Sup. I.*)

2296. S. OCCIDENTALIS, *DC.*

M. — Sus puntas floridas sirven en las Antillas contra las fiebres intermitentes.

(1) *Voyria, Aubl. De Cand. Prodr. IX, p.* 83.

ERYTRHÆA, *Renealm.* (*Endl.* 3543).

2297. ** E. CENTAURIUM, *Pers.*

M. — Sus puntas se emplean como tónico, vermífugo y febrífugo, con el nombre de *Pequeña Centáurea*, [Francia].

2298. E. RAMOSISSIMA, *Pers.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2299. E. CHILENSIS, *Pers.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Canchalagua*, y en Chile con el de *Cachanahuen*. Se emplea para atemperar, atenuar y purificar la sangre; reanima las fuerzas del estómago y corta la fiebre intermitente. Eficáz en el primer período de la pulmonía, pleuresía, fiebres inflamatorias, reumatismo y afecciones de la piel. Los campesinos de Chile la emplean en lugar de la *quina*.

(Ha figurado con el nombre de *Canchalagua* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile).

SABATTIA, *Adans.* (*Endl.* 3546).

2300. S. ANGULARIS, *Pursh.*

M. — Sus puntas se emplean en los Estados Unidos como vermífugo y febrífugo.

CHLORA, *L.* (*Endl.* 3547).

2301. C. PERFOLIATA, *Willd.*

M. — Goza de propiedades amargas, tónicas y febrífugas.

2302. C. IMPERFOLIATA, *L. h.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

SCHULTEZIA, *Mart.* (*Endl.* 3549).

2303. S. STENOPHYLLA, *Mart.*

M. — Se emplea en la Guayana como febrífugo.

LISIANTHUS, *P. Brown.* (*Endl.* 3550).

2304. L. ALATUS, *Aubl.*

M. — Su decoccion se emplea en la Guayana como amargo, tónico, febrífugo y estomático.

2305. L. AMPLISSIMUS, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades, y tambien es empleada en el Brasíl

2306. L. PENDULUS, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Brasíl].

2307. L. GRANDIFLORUS, *Aubl.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Guayana].

2308. L. PURPURASCENS, *Aubl.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Guayana].

2309. L. REVOLUTUS, *R. y P.*

M. — Goza de las mismas propiedades, [Perú].

IRLBACHIA, *Mart.* (*Endl.* 3551).

2310. I. CÆRULESCENS, *Grieseb.*

M. — Su decoccion se emplea en la Guayana como amargo, tónico, febrífugo y estómático.

COUTOUBEA, *Aubl.* (*Endl.* 3553).

2311. C. SPICATA, *Aubl.*

M. — Es tónica, febrífuga y antihelmíntica. Empleada en la Guayana como emenagogo.

2312. C. RAMOSA, *Aubl.*

M. — Goza de las mismas propiedades, (Guayana).

APOPHRAGMA, *Grieseb.* (*Endl.* 3560, *Sup. I.*)

2313. A. TENUIFOLIUM, *Grieseb.*

M. — Se emplea en la Guayana como febrífugo.

MENYANTHES, *L.* (*Endl.* 3564).

2314. **. M. TRIFOLIATA, *L.*

M. — Sus hojas contienen un principio muy amargo llamado *Meniantino*, y son empleadas como tónico, febrífugo, antihelmíntico y antiescorbútico, (Francia).

VILLARSIA, *Vent.* (*Endl.* 3565, *Sup. I.*).

2315. V. NYMPHOIDES, *Vent.*

M. — Empleada como amargo, tónico y febrifugo.

2316. V. OVATA, *Vent.*

M. — Goza de las mismas propiedades, (Cabo de Buena Esperanza.

LIMNANTHEMUM, *Gmel.* (*Endl.* 3565, *b. Sup. I.*)

2317. L. INDICUM, *Grieseb.*

M. — Sus hojas son empleadas en América como tónico, febrífugo, antihelmíntico y antiescorbútico.

2318. *Vacat.*

Familia 263. **ASCLEPIADEAS**, *ASCLEPIADEAE*, *Jacq.*

Las Asclepiádeas contienen un jugo lechoso, por lo comun, amargo y ácre, á veces emético y venenoso. Algunas sirven de vomitivo, otras son diuréticas.

PERIPLOCA, *L.* (*Endl.* 3433).

2319. P. Græca, *L.*

M. — Su jugo lechoso es muy ácre, y sirve para envenenar los lobos. Sus hojas muy purgantes, están á veces mezcladas con las del *Sen*.

HEMIDESMUS, *R. Br.* (*Endl.* 3438).

2320. H. Indicus, *R. Br.*

M. — Su raiz olorosa se emplea como la zarzaparrilla y es conocida en el comercio con el nombre de *Nunnari-vayr* ó *Zarzaparrílla de la India.*

SECAMONE, *R. Br.* (*Endl.* 3441).

2321. S. emetica. *R. Br.*

M. — Su raiz se emplea como vomitivo y succedáneo de la Ipecacuana.

SARCOSTEMMA, *R. Br.* (*Endl.* 3456).

2322. S. glaucum, *H. B. K.*

M. — Su raiz se usa como vomitivo en Venezuela.

CYNANCHUM, *L.* (*Endl.* 3461).

2323. C. acutum, *L.*

M. — Su raiz conocida con el nombre de *Escamonea de Montpellier*, es un purgante enérgico.

2324. *Vacat.*

VINCETOXICUM, *Mœnch.* (*Endl.* 3465).

2325. * V. officinale, *Mœnch.*

M. — Sus rizomas son sudoríficas y diuréticas. Han sido recomendadas en otro tiempo contra la accion de los venenos.

SOLENOSTEMMA, *Hayn.* (*Endl.* 3467).

2326. S. Argel, *Hayn.*

M. — Sus hojas son purgantes. A veces están mezcladas con las del Sen. Se emplean con el nombre de *Sen Argel.*

CALOTROPIS, *R. Br. (Endl.* 3478).

2327. C. GIGANTEA, *R. Br.*

M. — Su raiz conocida con el nombre de *Raiz de Mudar*, es empleada en la India contra el elefantiasis.

OXYSTELMA, *R. Br. (Endl.* 3482).

2328. O. ALPINI, *Decn.*

M. — Es diurética y se encuentra en el comercio mezclada con la *Escamonea de Esmyrna.*

GOMPHOCARPUS, *R. Br. (Endl.* 3484)

2329. G. CRISPUS, *R. Br.*

M. M. Su jugo lechoso es vomitivo.

ASCLEPIAS, *L. (Endl.* 3490).

2330. A. CURASSAVICA, *L.*

M. — Su raiz emética reemplaza la Ipecacuana en las Antillas, con el nombre de *Falsa Ipecacuana.*

2331. A. CORNUTI, *DC.*

I. — Sus semillas estan provistas de filamentos muy finos que sirven para hacer tejidos.

2332. A. TUBEROSA, *L.*

M. — Su raiz es empleada en los Estados Unidos como tónico, estimulante y febrífugo.

GONOLOBUS, *L. C. Rich.* (*Endl.* 3495).

2334. G. CUNDURANGO, *Triana.*

M. — Desde hace algun tiempo se habla mucho de esta planta, como de una nueva arma del arsenal terapéutico, á la que se atribuye la propiedad de curar el cáncer. Parece en efecto que esta planta goza de propiedades depurativas y antisifilíticas, pero por lo que respecta á curar el cáncer, tal vez esta propiedad sea la consecuencia de un error cometido en el diagnóstico difícil y delicado de esta terrible enfermedad, cuya curacion parece ser todavia uno de los grandes *desiderata* del arte médico. (1)

(1) El Señor N. Fuentes, profesor de Farmácia en Guayaquil, hizo una descripcion del *Condurango*, manifestando que esta planta se acerca al género *Periploca.* Pero los filamentos de los estambres de las Periploceas [*Periploceæ*] son *sub-distintintos ó completamente libres*, y dice dicho Señor que los del *Condurango* están "*soldados*," formando un ginostemio. Ademas, el género *Periploca*, tiene sus flores *subcorymboses*, y sin embargo, las de la planta descrita están "*dispuestas en panojas.*" El género *Periploca* encierra plantas *glabres*, y el cáliz y los pedúnculos de la del Señor

TYLOPHORA, *R. Br.* (*Endl.* 3500).

2335. T. ASTHMATICA, *Wight y Arn.*

M. — Su raiz es empleada como vomitivo en lugar del Ipecacuana, (India).

HOYA, *R. Br.* (*Endl.* 3501).

2336. H. VIRIDIFLORA, *R. Br.*

M. — Su raiz se emplea contra la hidropesía, (India).

Familia 264. APOCINEAS, *APOCYNEÆ*, *R. Brown.*

Casi todas las Apocineas están dotadas de un jugo lechoso generalmente amargo, y empleado como purgante y febrífugo, ó como depurativo. A veces es alimenticio, otras es rico en caucho. Los frutos de algunas especies son comestibles y los de otras muy venenosos.

CARISSA, *L.* (*Endl.* 3372).

2337. C. XYLOPICRON, *Pet. Th.*

M. — Su madera se emplea como estomático y febrifugo. Es conocida en el comercio con el nombre de *Madera de Calac* ó *Madera amarga.*

2338. C. MADAGASCARIENSIS, *Pet. Th.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

HANCORNIA, *Gomez.* (*Endl.* 3373).

2339. H. PUBESCENS, *Nees y Mart.*

M. — El extracto de su corteza se emplea en el Brasíl contra las obstrucciones del hígado, la icterícia y las enfermedades cutáneas crónicas.

2340. H. SPECIOSA, *Gomez.*

E. — Sus frutos refrescantes son comestibles.

N. Fuentes son "*pubescentes*". Los folículos de las especies de *Periploca* son *lampiños*, y los de la planta del Señor N. Fuentes "*angulosos y estriados,*" por cuyas razones, y principalmente por la de los "*filamentos soldados*", siendo los del género *Periploca, distintos, y* los de toda la sub-familia de las Periploceas *sub-distintos ó completamente libres*, me parece que la planta de la cual se trata, se aleja en vez de acercarse, del género *Periploca.* Segun la descripcion hecha de ella, me parece acercarse mejor á la sub-familia de las Secamoneas (*Secamoneæ*), cuyos filamentos están *soldados* y cuya corola es *rotácea*, que á la de las Periploceas.

El Señor Triana estudiando el Condurango que se manda á Eutopa, ha sido conducido á colocarle en el género *Gonolobus* y á formar una especie nueva con el nombre de *Gonolobus Cundurango, Triana.*

AMBELANIA, *Aubl.* (*Endl.* 3374).

2341. A. ACIDA. *Aubl.*

M. E. — Su fruto es comestible y se emplea en la Guayana contra la disentería.

COLLOPHORA, *Mart.* (*Endl.* 3376).

2342. C. UTILIS, *Mart.*

I. — Su jugo lechoso es muy rico en caucho.

COUMA, *Aubl.* (*Endl.* 3379).

2343. C. GUYANENSIS, *Aubl.*

E. — Sus frutos alimenticios son muy estimados en Cayena.

ALLAMANDA, *L.* (*Endl.* 3383).

2344. A. CATHARTICA, *L.*

M. — El jugo y la infusion de las hojss se usan como purgante, (India).

2345. A. SCHOTTII, *Pohl.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

OPHIOXYLON. *L.* (*Endl.* 3385).

2346. O. SERPENTINUM, *Willd.*

M. — Sus raices y su madera se emplean en la India como amargo, febrífugo, vermífugo y purgante.

TANGHINIA, *Pet. Th.* (*Endl.* 3386).

2347. T. VENENIFERA, *Poir.*

M. — Su fruto es muy venenoso, y sirve de prueba en los juicios criminales en Madagascar. El acusado debe tomar un poco de la semilla; se cree que, si es culpable, debe morir del veneno, y que, si es inocente, lo arroja sin sufrir su efecto mortal.

THEVETIA, *L.* (*Endl.* 3387).

2348. T. NERIIFOLIA, *Juss.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Siática* y en el Norte del Perú con el de *Maichil.* Sus semillas son muy venenosas y se emplean en algunas partes del Perú para matar á los perros.

URCEOLA, *Roxb.* (*Endl.* 3395).

2349. U. ELASTICA, *Roxb.*

I. — Su corteza suministra por medio de incision, escelente caucho, (India).

TABERNÆMONTANA, *L.* (*Endl.* 3396).

2350. T. UTILIS, *Arn.*

E. — Suministra por medio de incisiones una leche muy suave, muy nutritiva y muy buena para tomar.

2351. T. ORIENTALIS, *R. Br.*

M. — La infusion de su raiz y de su corteza se emplea como antidisentérico.

PLUMERIA, *L.* (*Endl.* 3400).

2352. P. ALBA, *L.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Suche.* Su jugo lechoso es muy cáustico, y se emplea para curar los dartres ó empeines, las verrugas y las úlceras de mala naturaleza.

2353. P. DRASTICA, *Mart.*

M. — Su jugo se emplea en el Brasil contra las fiebres intermitentes, la ictericia y las obstrucciones crónicas.

2354. P. RUBRA, *L.*

M. E. — Sus flores son emolientes y sirven en las Antillas para perfumar las ropas. Sus frutos son comestibles.

VINCA, *L.* (*Endl.* 3405).

2355. ** V. MAJOR, *L.*

M. — Sus hojas se emplean como astringentas, vulnerarias y antilechosas.

2356. ** V. MINOR, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ECHITES, *P. Brown.* (*Endl.* 3409).

2357. E. CHILENSIS, *DC.*

M. — Su raiz pulverizada se usa en las afecciones reumáticas. Es externutatorio. [Ha figurado con el nombre de *Quilmai*, en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile.]

2358. E. SYPHILITICA, *L. h.*

M. — El cocimiento de sus yemas se emplea contra la sífilis, [Surinam].

HOLARRHENA, *R. Br.* (*Endl.* 3412).

2359. H. ANTIDYSENTERICA, *Wall.*

M. — Su corteza se emplea contra la disentería, (India).

APOCYNUM, *L.* (*Endl.* 3422).

2360. A. CANNABINUM, *L.*

M. — Goza de propiedades drásticas y eméticas.

2361. A. ANDROSÆMIFOLIUM, *L.*

M. — El polvo de su raiz se emplea como emético en lugar de la Ipecacuana.

NERIUM, *R. Br.* [*Endl.* 3427].

2362. N. OLEANDER, *L.*

M. — Conocido con el nombre de *Laurel rosa.* Sus hojas y su corteza han sido empleadas en el tratamiento de la sarna. Son venenosas.

WRIGHTIA, *R. Br.* (*Endl.* 3429).

2363. W. ANTIDYSENTERICA, *R. Br.*

M. — Su corteza y su raiz son muy astringentes, y muy empleada en las Indias contra la disentería.

2364. W. TINCTORIA, *R. Br.*

I. — Sus hojas, mezcladas con cal, suministran un *añil* empleado en la tintorería.

Familia 265. LOGANIACEAS, *LOGANIACEÆ, Endl.*

La corteza del mayor número de las Loganiáceas, y principalmente la de su raiz, así como sus semillas (*Strychnos*), contienen dos alcaloides: la *Estricnina* y la *Brucina*, unidos con un ácido particular, llamado *Acido igasúrico.* Estos principios están dotados de propiedades muy enérgicas y venenosas; sin embargo, la terapéutica se sirve de la Estricnina con buen éxito, en las parálisis de los músculos.

STRYCHNOS, *L.* (*Endl.* 3359).

2365. * S. NUX-VOMICA, *L.*

M. — Sus semillas llamadas *Nuez vómica* sirven para la extraccion de la *Estricnina*, de la *Brucina* y del *Acido igasúrico*, y se empleán al natural, sus estractos ó la Estricnina, como exitante de las funciones de la médula espinal. Sirven para restablecer las funciones de los órganos del movimiento voluntario, en los casos de parálisis que no tienen su causa en

una lesion del cerebro. La corteza de este árbol, llamada *Corteza de Falsa Angustura*, es muy amarga.

2366. S. Tieute, *Lesch.*

M. — El estracto de su corteza llamado *Tjettek* ó *Upas tieuté*, es un veneno enérgico. Sirve á los Javanases para envenenar sus flechas.

2367. * S. toxifera, *Benth.*

M. — El estracto acuoso de su corteza con *Pimienta* y *Coca del Levante*, sirve para preparar el *Curare*, veneno muy violento, usado para envenenar las flechas y que, recientemente, ha sido empleado en terapéutica contra el tétanos, en inyecciones hipodérmicas. Su accion se produce sobre el sistema nervioso motor.

2368. S. Castelneana, *Wedd.*

M. — Conocida en las montañas del Amazonas con el nombre de *Ramon*. Los Indios Jaguas y Orejones, que habitan dichas montañas, emplean esta planta junto con otra de la familia de las Menispermáceas, el *Cocculus toxicoferus* que llaman *Pani*, para preparar el veneno que usan para envenenar sus flechas. Con este fin cortan en pedazos el Pani y lo cocinan durante 24 horas, le añaden la corteza del Ramon rallada, cocinan la mezcla otras 24 horas, para obtenerla de una consistencia viscosa, casi como la liga. [A. Raimondi].

2369. S. pseudoquina, *A. S. H.*

M. — Su corteza, conocida con el nombre de *Quina del Campo*, es amarga y se emplea en el Brasíl como vermífugo y febrífugo.

2370. S. colubrina, *Wall.*

M. — Su madera se considera en la India como un remedio infalible contra la mordedura de las serpientes venenosas.

IGNATIA, *L. h.* (*Endl.* 3360).

2371. J. amara, *L. h.*

M. — Sus semillas venenosas llamadas, *Haba de San Ignacio*, se emplean á veces en la India como vermífugas. Contienen los principios activos de los *Strychnos*, *estricnina*, *brucina* y *ácido igasúrico*.

LOGANIA, *R. Br.* (*Endl.* 3364).

2372. L. floribunda, *R. Br.*

Familia 266. ESPIGELIACEAS, *SPIGELIACEAE, Mart.*

SPIGELIA, *L.* (*Endl.* 3568).

2373. * S. Anthelmia, *L.*

M. — Se emplea por sus propiedades vermífugas. Es muy venenosa, cuando fresca, pero al secarse pierde sus propiedades nocivas.

2374. S. Marylandica, *L.*

M. — Su rizoma ha sido empleado como vermífugo, aunque es un veneno enérgico. Es tambien antihelmíntico.

§ 2. *Periginas.—Estambres y corola insertados sobre el cáliz adherente con el ovario.*

Clases.

PERIGINAS.—Hojas
- opuestas ó verticiladas, con estípulas interpeciolarias. Prefloresecencia valvaria ó contornada .... COFEINEAS
- alternas, rara vez opuestas y en este caso prefloresconcia imbricada. Sin estipulas. Corola de preflorescencia
  - imbricada. Anteras libres. Estigma sin órganos colectores del polen .... LONICERINEAS
  - valvaria ó valvaria plegada. Casi siempre órganos colectores del polen. Flores
    - reunidas en cabezuelas con ínvolucro comun. Estambres insertados en la corola. Anteras soldadas en un tubo. Ovulo solitario, enderezado .... ASTEROIDEAS
    - raras veces en cabezuelas con involucro. Estambres casi siempre independientes de la corola, á menudo soldado por sus anteras. Ovulo casi nunca solitario enderezado, en cuyo caso, estambres libres. CAMPANULINEAS

Clase LXV. COFEINEAS, *COFFEINEÆ.*

Corola de prefloresecencia valvaria ó contorneada. Estambres simétricos insertados sobre la corola. Estigma sin órganos colectores. Semillas ordinariamente ascendentes; albúmen

corneo. Embrion de cotiledones planos foliáceos. de radícula generalmente inferior.

Hojas opuestas ó verticiladas, con estípulas.

COFEINEAS.—Esta clase no comprende sino la gran familia de las Rubiáceas.

Familia 267. RUBIACEAS, *RUBIACEAE, Juss.*

Las Rubiáceas suministran á la medicina, á la industria y á la economía, especies de propiedades muy notables. Sus raices son á veces eméticas, purgantes y diuréticas, otras veces son tinctoriales. La corteza de algunas especies, es con justo título, muy celebrada por sus propiedades tónicas y febrífugas.

GALIUM, *L.* (*Endl.* 3100).

2375. * G. VERUM, *L.*

M. — Sus puntas, floridas, han sido empleadas como diaforético y antiespasmódico.

2376. G. ULIGINOSUM, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2377. * G. MOLLUGO, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2378, G. APARINE, *L.*

M. — Su jugo ha sido recomendado contra las escrófulas y los úlceras.

2379. G. SYLVATICUM, *L.*

I. — Sus raices se emplean para teñir de rojo.

2380. G. RUBIOIDES, *L.*

M. — Gozan de las mismas propiedades.

RUBIA, *Tourn.* (*Endl.* 3101).

2381. * R. TINCTORUM, *L.*

M. — Es conocida con el nombre de *Rubia*. Su raiz es usada en la disuria y en el raquitismo.

I. — Sus raices suministran un principio colorante rojo, llamado *Alizarina*, muy empleado en la tintorería.

2382. R. MUNJISTA, *Roxb.*

I. — Sus raices sirven para teñir en la India, como las de la especie precedente en Europa Son llamadas *Raices de Muntejh.*

2383. R. CORDIFOLIA, *L.*

I. — Sus raices se emplean en la tintorería.

2384. R. PEREGRINA, *L.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

2385. R. CHILENSIS, *Mol.*

I. — Goza de las mismas propiedades.

ASPERULA, *L.* (*Endl.* 3103).

2386. A. CYNANCHICA, *L.*

M. — Sus hojas son astringentes. Han sido empleadas en las anginas tonsillares ó esquinancia.

I. — Su raiz puede teñir de rosa.

2387. A. ODORATA, *L.*

M. — Empleada como tónico y vulnerario.

E. — Sirve para perfumar los vinos del Rhin.

BORRERIA, *Mey.* (*Endl.* 3120).

2388. B. VERTICILLATA, *Mey.*

M. — Su raiz es empleada como emético. [Antillas.]

2389. B. FERRUGINEA, *DC.*

M. — Sus raices son empleadas en el Brasíl como emético.

3390. B. POAYA, *DC.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Brasil]

SPERMACOCE, *A. S. H.* (*Endl.* 3121).

2391. S. ASSURGENS, *R. y P.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Uspica.* Sus raices gozan de propiedades eméticas.

RICHARDSONIA, *Kunth.* (*Endl.* 3126).

2392. R. SCABRA, *A. S. H.*

M. — Su raiz es empleada como emético. Se conoce en las droguerías con el nombre de *Ipecacuana blanca* ó *Ipecacuana amilacea*, [Brasíl].

2393. R. ROSEA, *A. S. H.*

— M. E. Goza de las mismas propiedades que la especie precedente.

CEPHALANTHUS, *L.* (*Endl.* 3138).

2394. C. Occidentalis, *L.*

M. — Empleada en las Antillas en las afecciones de la piel y las enfermedades sifilíticas.

CEPHÆLIS, *Valh.* (*Endl.* 3140).

2395. ** C. Ipecacuanha, *A. Rich.*

M. — Su raiz es muy empleada como emético ó espectorante, con el nonbre de *Ipecacuana ensortijada.* Es la *Ipecacuana oficinal.* Su principio activo es una sustancia alcalina llamada *Emetina.*

PALICOUREA, *Aubl.* (*Endl.* 3146).

2396. P. diuretica, *Mart.*

M. — Sus hojas son empleadas en el Brasíl como diurético.

2397. P. officinalis, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades. [Brasíl]

2398. P. speciosa, *H. B. K.*

M. — Empleada en el Brasíl contra la sífilis.

2399. P. sulphurea, *DC.*

I. — Sus hojas suministran un principio colorante amarillo, usado en la tintorería. [Perú]

2400. P. tinctoria, *Rœm. y Schult.*

I. — Sirve para teñír de rojo. [Perú]

PSYCHOTRIA, *L.* (*Endl.* 3147).

2401. P. emetica, *Mut.*

M. — Sus raices están dotadas de propiedades eméticas, y se conocian, en otro tiempo, en el comercio con el nombre de *Ipecacuana estriada.*

COFFEA, *L.* (*Endl.* 3152).

2402. * C. Arabica, *L.*

M. E. — Sus semillas están provistas de una pequeña cantidad de aceite volátil, de otro de aceite graso y de un principio amargo que contiene un álcali cristalizable llamado *Cafeina.* El café es tónico, exitante y febrífugo. Ha sido empleado con buen éxito en las diarreas crónicas, el asma, y para combatir el narcotismo producido, ya por las bebidas alcohólicas, ya por el ópio. Es excelente para quitar las cefalalgias.

2403. C. MAURITIANA, *Lamk.*

E. — Sus semillas se mezclan á veces con las de la especie precedente. Empleadas solas, son reputadas como embriagantes. Son conocidas con el nombre de *Café-marron.*

CHIOCOCCA, *P. Br.* (*Endl.* 3167).

2404. * C. ANGUIFUGA, *Mart.*

M. — Goza en el Brasíl de mucha reputacion, como remedio contra la mordedura de las culebras. Su raiz diurética, emética y drástica, es conocida en farmácia con el nombre de *Cainca.*

2405. C. DENSIFOLIA, *Mart.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

2406. C. RACEMOSA, *Jacq.*

M. Conocida con el nombre de *Pequeño Branda.* Su raiz se emplea en las Antillas contra el reumatismo y la sífilis.

SIDERODENDRON, *Schreb.* (*Endl.* 3171).

2407. S. FERREUM, *Lamk.*

M. — Su corteza es empleada como diurético y estomático. Entra en la composicion del *Elixir americano.*

CANTHIUM, (*Endl.* 3175).

2408. C. PARVIFLORUM, *Lamk.*

M. — El cocimiento de sus hojas y de sus raices es empleado en la India, contra la diarrea y como antihelmíntico.

MORINDA, *Vaill.* (*Endl.* 3183).

2409. M. CITRIFOLIA. *L.*

M. — Su fruto se emplea en la India contra la disentería y como vermífugo.

2410. M. UMBELLATA, *L.*

M. E. — Goza de las mismas propiedades. [India]

HAMELIA, *Jacq.* (*Endl.* 3228).

2411. H. PATENS, *Jacq.*

M. — Su fruto sirve para preparar baños contra la sarna. Sirve tambien contra la disentería y el escorbuto.

E. — Sus bayas comestibles suministran vino por medio de la fermentacion.

OLDENLANDIA, *L. (Endl.* 3240, *g.)*

2412. O. LACTEA, *Cham y Schlecht.*

M. — El cocimiento de su raiz, llamada *Chayaver*, es empleado en la India como afrodisiaco.

I. — Esta raiz sirve en la tintorería para teñir de rojo.

PORTLANDIA, *P. Br. (Endl.* 3258).

2413. P. GRANDIFLORA, *L.*

M. — Su cortesa muy amarga es tónica y estomática. Es conocida con el nombre *Kina-nova.*

CONDAMINEA, *DC.* (*Endl.* 3262).

2414. C. CORYMBOSA, *DC.*

M. — Su corteza muy amarga es febrífuga y mezclada á menudo con la de las verdaderas quinas.

MANETTIA, *Mut.* (*Endl.* 3266).

2415. M. CORDIFOLIA, *Mart.*

M. — El polvo de su raiz es empleado en el Brasíl como emético.

EXOSTEMMA, *L. C. Rich.* [*Endl.* 3269].

2416. E. FLORIBUNDUM, *Rœm y Schult.*

M. — Suministra la corteza conocida con el nombre de *Quina Piton ó de Santa Lucía.* Esta corteza no goza de las propiedades de las quinas y se clasifica en las *Falsas quinas* que se encuentran á veces en el comercio.

2417. E. CARIBÆUM, *Rœm y Schult.*

M. — Suministra la corteza llamada *Quina Caraiba*, la cual es tambien una *Falsa quina.* No contiene los alcaloides de las verdaderas.

CINCHONA, *L.* [*Endl.* 3274].

2418. ** C. CALISAYA, [1] *Wedd.*

M. — Es conocida con el nombre de *Quina*, así como las demas especies del mismo género. Suministra la preciosa cor-

[1] El Señor Weddell, en su sabia monografia de las Quinas, establece tres variedades de esta especie: Var. *a*, *C. C. vera, Wedd;* Var. *b*, *C. C. Josephiana, Wedd;* Var. *c.* *C. C. Morada, Wedd.* La primera suministra la *Quina Calisaya* del comercio, la secunda la corteza llamada en Bolivia *Ichu-Cascarilla.* [Se emplea con frecuencia en el Perú, la corteza de su raiz], y la tercera, da una corteza de un aspecto casi semejante á la primera, es decir, á la Quina Calisaya del comercio, aunque de propiedades un poco inferiores. Es esta corteza que se conoce en Bolivia con el nombre de *Calisaya morada*, y en el Perú con el de *Verde morada*

teza llamada en el comercio *Quina ó Cascarilla.* La corteza de las Quinas, tan usada en medicina como tónico y febrífugo, ó en la industria, para la estraccion de la *Quinina*, el mas activo y seguro febrífugo que posee la terapéutica, contiene un gran número de sustancias: *Quinina*, *Cinchonina*, *Quinidina*, *Cinchonidina*, *Aricine*, *Acidos quínico, cinchotannico y quinóvico*, *Rojo de quína*, etc. Estos diversos productos, no tienen la misma importancia para la farmácia. La Quinina y la Cinchonina, son las mas importantes, y principalmente la primera. Sin embargo, se ha atribuido valor terapéuticos á los otros dos alcaloides, la Quinidina y la Cinchonidina. Ademas de estos alcaloides febrífugos de las Quinas, se hallan en ellos, sustancias astringentes y tónicas, que unen sus acciones eficaces y contribuyen á producir los efectos saludables de la corteza. Las diversas especies de quinas, están muy lejos de tener estas sustancias en las mismas proporciones. Esta especie es la mas rica en alcaloides. Suministra de 30 á 32 gramos de sulfato de quinina y de 8 á 10 gramos de sulfato de cinchonina por kilógramo de corteza. [Norte de Bolivia y Sur del Perú].

2419. ** C. OFFICINALIS, (1) *L.*

M. — Sus productos son numerosos, y, en general, muy importantes. Es á esta especie á la que corresponde la corteza primitiva de Loxa que curó á la Vircina Condesa de El Chinchon, principiando asi la reputacion de las quinas. La mayor parte de las *Quinas de Loxa* del comercio, pertenecen tambien á esta especie [*Cascarilla fina de Uritusinga*, *Cascarilla negrilla mala de Loxa*, *Cascarilla colorada del rey*, *Quina Carasquena*, etc.] Algunas de estas quinas contienen de 20 á 30 gramos de alcaloide por kilógramo de corteza.

2420. ** C. LUCUMÆFOLIA, *Pav.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla con hojas de Lucuma.* Vive en las provincias de Loxa y de Cuenca [Ecuador].

2421. ** C. LANCEOLATA, *R.* y *P.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla boba amarilla*, ó *Quino bobo amarillo.* Existe en Muno, Pillao y Cuchero.

(1) Esta especie es la que De Humboldt y Bonpland llaman *C. Condaminea*. Comprende el *Q. Uritusinga* de Pavon, el *Q. Chahuargera*, Pav. etc. Para su sinonimia completa vease: Planchon, in Guibourt *Hist. nat. des. Drog. simples III*, *p.* 146 y sig. asi como para la de las especies siguientes y de los diversos nombres comerciales de las cortezas que suministran.

2422. ** C. LANCIFOLIA, *Mut.*
M. — Suministra la *Cascarilla naranjada de Santa-Fé ó Quinquina colombiana* y *Cartagena* del comercio, etc. Existe al Sur de Bogotá y en gran abundancia en todo el Estado del Cauca. Es muy estimada y, segun condiciones del sitio donde vive, puede dar de 10 á 35 gramos de quinina por kilógramo de corteza.

2423. ** C. PITAYENSIS, *Wedd.*
M. — Conocida con el nombre vulgar de *Pitayo.* Suministra la *Quina Pitayo.* Tambien vive en Colombia.

2424. ** C. SCROBICULATA, *Wedd.*
M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla colorada del Cuzco* y *Cascarilla colorada de Santa Anna.* Suministra una quina que da 4 gramos de sulfato de quinina y 12 de sulfato de cinchonina por kilógramo. Vive en el Cuzco, etc. [Perú]

2425. ** C. AMYGDALIFOLIA, *Wedd.*
M. — Su corteza es poco estimada y se encuentra rara vez en el comercio, [Bolivia]. Es una de las *Quinas lijeras* del comercio.

2426. ** C. NITIDA, *R.* y *P.*
M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla Quepo, Quepo cascarilla ó Cascarilla Echenique.* Suministra una quina que da 6 gramos de sulfato de quinina y 12 de sulfato de cinchonina por kilógramo de corteza. Existe en Huánuco, Casapi, Cuchero, etc.

2427. ** C. PERUVIANA, *How.*
M. — Conocida con el nombre vulgar de *Pata de Gallinazo.* Suministra una quina que se encuentra rara vez en el comercio y que da 6 gramos de sulfato de quinina y 10 de sulfato de cinchonina por kilógramo de corteza. Existe en Cuchero.

2428. ** C. MICRANTHA, *Wedd.*
M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla provinciana de Huánuco ó Cascarilla Motosolo.* Su corteza está mezclada á menudo con la Calisaya. Da 4 gramos de sulfato de quinina y 10 de sulfato de cinchonina por kilógramo. Se encuentra en la provincia de Carabaya. Es la *Quepo cascarilla ó Cascarilla verde* de los Bolivianos.

2429. ** C. AUSTRALIS, *Wedd.*
M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla de la Cordillera ó de Piray.* Su corteza pareció en el comercio hace como 40 años, pero ha sido abandonada. Se halla en Bolivia.

2430. ** C. PUBESCENS, *Wedd.*

M. — Conocida con los nombres vulgares de *Cargua-Cargua, Cascarilla amarilla ó Cascarilla boba de hojas moradas.* Suministra quina muy pobre en alcaloide. Una variedad la mejor, da de 1 á 6 gramos de cinchonina y poco ó nada de quinina. Existe en Huánuco, en varias montañas del Perú y de Bolivia.

2431. ** C. OVATA, *Wedd.*

M. — Conocida en el Perú con el nombre vulgar de *Pata de Gallareta ó Cascarilla Carabaya.* Esta especie produce cortezas muy variadas, un mismo individuo da con frecuencia á cada lado de su tronco cortezas distintas. Esta corteza da un 3 ó 4 por ciento de alcaloides [quinina cinchonina y quinidina]. Se halla en los Andes del Perú y en Bolivia.

2432. ** C. SUCCIRUBRA, *Pav.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla colorada de Huaranda.* Suministra una quina que da 20 á 25 gramos de sulfato de quinina y 10 á 12 de sulfato de cinchonina por kilógramo de corteza. Vive en Huaranda en la provincia de Quito.

2433. ** C. GLANDULIFERA, *R.* y *P.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla negrilla de Guayaquil* y *Cicoplaya.* Segun Pritchett, no se halla en el dia, su corteza en el comercio.

2434. ** C. HUMBOLDTIANA, *Laub.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla peluda.* Suministra la mayor parte de las cortezas de *Jaen.* Existe en Jaen.

2435. ** C. CONGLOMERATA, *Pav.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla colorada* probablemente no es sino una variedad de la especie precedente. Vive tambien en la provincia de Quito cerca de Jaen. Su corteza da 1,g 68 por ciento de alcaloides [quinina, cinchonina y quinidina].

2436. ** C. UMBELLULIFERA, *Pav.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarrilla provinciana fina ó Cascarilla crespilla.* Se halla en los cerros de Jaen.

2437. ** C. PAHUDIANA, *How.*

M. — Su corteza conocida en el Perú con el nombre de *Cascarilla crespilla chicha* no contiene sino poco de principios activos. Esta especie se halla en Uchubamba.

2438. ** C. CORDIFOLIA, *Wedd.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla mula* en el Perú y Bolivia, y *Quina amarilla* en Bogotá. Suministra una quina que contiene 2 á 3 gramos de sulfato de quinina, y de 10 á 12 de sulfato de cinchonina por un kilógramo de corteza. Vive en Colombia, Perú y Bolivia.

2439. ** C. SUBCORDATA, *Pav.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Pata de Gallinazo.* [El *C. Peruviana* es vulgarmente conocida con el mismo nombre]. Suministra una quina que da 20 gramos de cinchonina por kilógramo de corteza. Vive en la provincia de Loxa.

2440. ** C. DECURRENTIFOLIA, *Pav.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla ahumada* y en el Perú con el de *Cascarilla blanca.* Vive en la provincia de Loxa.

2441. ** C. MUTISII, *Wedd.*

M. — Conocida con el nombre vulgar de *Cascarilla crespilla con hojas rugosas.* Suministra una corteza de malas calidades. Vive en la provincia de Loxa.

2442. ** C. HIRSUTA, *R.* y *P.*

M. — Conocida en el Perú con el nombre vulgar de *Cascarilla fina delgada.* Suministra la corteza llamada *Cascarilla delgada.* Es muy rara en el comercio. Vive en las altas montañas del Perú, en Pilao, Acomayo y Panatahuas.

2443. ** C. HETEROPHYLLA, *Pav.*

M. — Su corteza es conocida en el comercio donde se la encuentra á menudo mezclada con la Calisaya, bajo el nombre de *Quina negra* ó *Negrilla.* Contiène 15 gramos de alcaloide [quinina y cinchonina] por kilógramo de corteza, y una fuerte proporcion de ácidos cinchotánnico y quinovico. Vive en la provincia de Cuenca.

2444. ** C. SUBEROSA. *Pav.*

M. — Su corteza se encuentra á veces mezclada con las quinas del comercio con la *Calisaya de Carabaya*, por ejemplo, y principalmente con las quinas llamadas *Quinas pardas.*

CASCARILLA, (1) *Wedd.* (*Endl.* 3274, *b.*)

2445. C. MAGNIFOLIA, *Wedd.*

M. — Suministra la *Quina roja* de Mutis llamada *Quina nova* por el señor Planchon. Esta corteza no contiene quinina ni cinchonina tampoco.

2446. C. MACROCARPA, *Wedd.*

M. — Suministra la *Quina blanca* de Mutis tan apreciada en farmácia como la especie precedente. Las dos son conocidas con el nombre de *Falsas quinas.*

COUTAREA, *Aubl.* (*Endl.* 3278).

2447. C. SPECIOSA, *Aubl.*

Su corteza se emplea en América como tónico y febrífugo. Es conocida con los nombres de *Quina de Cumaná, del Brasil,* etc.

UNCARIA, *Schreb.* (*Endl.* 3280, *b.*)

2448. ** U. GAMBIR, *Roxb.*

M. — Suministra la sustancia llamada *Gambir* que se mastica con las hojas del *Piper Betel,* [India]. Es una sustancia astringente análoga al cahunde. Se emplea tambien en la China para curtir y en la tintorería.

GARDENIA, *Elis.* (*Endl.* 3305).

2449. G. FLORIDA, *L.*

I. — Cultivado con el nombre de *Jazmin del Cabo ó del Malabar* por sus flores muy olorosas que pueden servir en la perfumería.

GENIPA, *Blum.* (*Endl.* 3306).

2450. G. OBLONGIFOLIA, *R.* y *P.*

E. — Sus frutos son comestibles. [Perú]

2451. G. AMERICANA, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

(1) El género *Cinchona* de Línneo comprende especies cuya cápsula se abre de abajo hácia arriba y otras al contrario de arriba hácia abajo. El señor Weddel consérva el nombre genérico de *Cinchona* á las primeras, y hace el género *Cascarilla* para las segundas. Endlicher habia dividido ya el género *Cinchona* de Línneo y es su sub-género *Cascarilla* que adopta el señor Weddel con algunas modificaciones. [Endl. *Gen. p.* 556].

Clase LXVI. LONICERINEAS, *LONICERINEÆ*.

Corola de preflorescencia imbricada. Estambres insertados sobre la corola, abortados frecuentemente en parte, de anteras libres. Estigma sin órgano colector. Semillas suspendidas; albúmen carnudo ó nulo; embrion de radícula superior.

Hojas opuestas sin estípulas.

			Familias.
LONICERINEAS. Plantas	leñosas, arbustos ó arbolillos, rara vez herbáceas. Ovario 2-5-locular, cada celdilla con uno ó varios óvulos. Fruto carnudo, baya		CAPRIFOLIACEAS.
	herbáceas raramente subfrutescentes. Ovario unilocular ó 3-locular, pero entónces con dos celdillas vacías. Fruto seco. Flores	en cimas dicotomas, ó en corimbas, ó solitarias en la bifurcacion de las yemas. Ovario de 3 celdillas, de las cuales dos vacías y la otra uniovulada. Sin albúmen	VALERIANEAS.
		en cabezuela y provistas de un involucro comuno, muy rara vez agregadas á la axila de las hojas superiores y provistas de un involúcelo caliciforme. Ovario unilocular, uniovulado. Albúmen carnudo	DIPSACEAS.

Familia 268. CAPRIFOLIACEAS, *CAPRIFOLIACEAE*, *A. Rich.*

Las Caprifoliáceas tienen flores en general fragantes, y provistas de principios ácres amargos y astringentes que les dan propiedades, purgantes, eméticas y diuréticas.

LINNÆA, *Gronov*, (*Endl.* 3332).

2452. L. BOREALIS, *L.*

M. — Su tallo y sus hojas se recomiendan en Suecia y Suiza como diurético y sudorífico.

SYMPHORICARPUS, *Dill.* (*Endl.* 3334).

2453. S. VULGARIS, *Mich.*

M. — Sus raices son empleadas en Norte América como astringente y febrífugo.

DIERVILLA, *Tourn.* (*Endl.* 3336).

2454. D. Canadensis, *Willd.*

M. — Sus tallos son empleados en Norte América como diurético y antisifilítico

LONICERA, *Desf.* (*Endl.* 3337).

2455. * L. Caprifolium, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Madreselva*, sus flores se emplean en infusion teiforme como sudorífico y sus bayas como diurético.

2456. L. Xylosteum, *L.*

M. — Sus bayas son comestibles.

TRIOSTEUM, *L.* (*Endl.* 3338).

2457. T. perfoliatum, *L.*

M. — Su raiz amarga es, segun la dósis, febrifuga, catártica ó emética.

2458. T. angustifolium, *Vahl.*

M. — Su raiz goza de las mismas propiedades.

VIBURNUM, *L.* (*Endl.* 3340).

2459. V. Lantana, *L.*

M. — Sus hojas y sus bayas son astringentes.

2460. V. Opulus, *L.*

E. — Sus bayas se comen en el norte de Europa.

2461. V. Tinus, *L.*

M. — Sus bayas son purgantes.

SAMBUCUS, *Tourn.* (*Endl.* 3341).

2462. ** S. nigra, *L.*

M. — Conocido con el nombre de *Sauco.* Sus flores son muy empleadas como sudorífico. Sus bayas sirven para preparar el *Rob de Sauco* empleado, segun la dósis, como sudorífico ó purgante.

2463. S. racemosa, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2464. S. Canadensis, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2465. S. Peruvianus, *Bonp.*

M. — Empleado como purgante.

2466. * S. Ebulus, *L.*
M. — Su raiz es sudorífica y purgante. Sus frutos sirven para preparar el *Rob purgante.*

Familia 269. VALERIÁNEAS, *VALERIANEÆ, DC.*

Las Valeriáneas contienen en sus rizomas un aceite volátil, un ácido peculiar, el *Acido valeriánico*, un principio amargo y fécula. Su sabor es ácre y penetrante. Estos principios les dán propiedades antiespasmódicas y principalmente á las especies perennes, porque en las anuales son menos abundantes.

NARDOSTACHYS, *DC.* (*Endl.* 2179).

2467. N. Jatamansi, *DC.*
M. — Suministra la sustancia conocida en las droguerias con el nombre de *Nard indiano* ó *Spicanard* y estimado como medicamento y como perfume. Sirve contra la epilepsia y la histeria.

2468. N. grandiflora, *DC.*
M. — Suministra el *Nard del Gange* de las droguerias.

VALERIANELLA, *Mœnch.* (*Endl.* 2181).

2469. V. olitoria, *Mœnch.*
E. — Se come en ensalada, en Europa, con el nombre de *Canónigos.*

CENTRANTHUS, *DC.* (*Endl.* 2185).

2470. C. ruber, *DC.*
E. — Se come en ensalada. [Sicilia]

VALERIANA, *Neck.* (*Endl.* 2186).

2471. ** V. officinalis, *L.*
M. — Muy estimada en el dia como antiespasmódico. Se receta tambien como sudorífico y vermífugo pero su principal uso es en las afecciones nerviosas llamadas *Vapores* é histeria. Se emplea en medicamentos antiepilepticos.

2472. * V. Phu, *L.*
M. — Goza de las propiedades de la especie precedente, pero en menor grado.

2473. V. dioica, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades que la precedente.

2474. * V. CELTICA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2475. V. MONTANA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2476. V. PANICULATA, *R.* y *P.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2477. V. PYRENAICA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2478. V. SUPINA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2479. V. COARCTATA, *R.* y *P.*
M. — Su raiz triturada se emplea en el Perú contra las fracturas.

2480. V. PAPILLA, *Bert.*
M. — Su raiz se emplea en Chile contra la leucorea.

Familia 270. DIPSACEAS. *DIPSACEAE. Juss.*

Algunas especies de Dipsáceas contienen en su rizoma y en sus hojas un principio amargo-suave, ligeramente astringente que les hace emplear á veces en terapeútica.

DIPSACUS, *Tourn.* (*Endl.* 2191).

2481. D. FULLONUM, *Mill.*
I. — Sirve con el nombre de *Cardencha* por las escamas de su involucro que son tiesas y encorvadas para peinar los paños.

2482. D. SYLVESTRIS, *Mill.*
M. — Sus raices son diuréticas y sudoríficas.

SCABIOSA, *Rœm* y *Schult.* (*Endl.* 2192).

2483. ** S. SUCCISA, *L.*
M. — Todas sus partes son astringentes y han sido empleadas en las emfermedades de la piel.

2484. S. ATRO-PURPUREA, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

KNAUTIA, *Coult.* (*Endl.* 2193).

2485. K. ARVENSIS, *Coult.*
M. — Goza de las propiedades de la especie precedente.

CLASE LXVII. ASTEROIDEAS, *ASTEROIDEÆ.*

Corola de preflorescencia valvaria. Estambres simétricos insertados sobre la corola, de anteras soldadas. Estigma acompañado de pelos colectores. Ovario unilocular óvulo solitario enderezado. Sin albúmen. Embrion de radicula inferior Hojas alternas ú opuestas sin estípulas.

ASTEROIDEAS. — Esta clase no forma sino una familia la de las Compuestas la mas numerosa del reino vegetal; se conocen 10 000 especies, es decir, la décima parte de todos los vejetales cotiledones.

Familia 271. COMPUESTAS, *COMPOSITEÆ, Vaill.*

Las Compuestas son tan numerosas que es muy difícil indicar minuciosamente sus propiedades. Algunas [*Tubuliflores radiadas*]contienen un principio amargo unido con una resina ó un aceite volátil, que les hace tónicas, exitantes, estimulantes, ó astringentes. Suministran á veces aceite comestible. Otras [*Tubuliflores flosculosas*] contienen un principio amargo que hace tambien á unas estimulantes y las á otras diuréticas y sudoríficas. Son á veces empleadas en la tintoreria. En fin, algunas [*Liguliflores*] están provistas de un jugo lechoso que cóntiene principios amargos resinosos, salinos, ó narcóticos. A menudo su yerba es alimenticia. En algunas especies de esta sub-familia se encuentra un jugo amargo ácre, de olor viroso, conteniendo cera, caucho, resina, albumina, con una sustancia amarga particular y otra volátil. Se emplea este jugo espesado con el nombre de *Trîdace* como narcótico en vez del opio.

VERNONIA, *Schreb.* (*Endl.* 2204).

2486, V. ANTHELMINTICA, *Willd.*

M. — Su infusion se emplea contra la gota y los reumatismos. Su polvo se usa como antihelmíntico.

ELEPHANTOPUS, *L.* (*Endl.* 2231).

2487. E. SCABER, *L.*

M. — Sus hojas son empleadas en la India como sudorífico. El cocimiento de su raiz sirve en el Brasil como febrífugo.

PIQUERIA, *Cav.* (*Endl.* 2253).

2488. P. TRINERVIA, *Cav.*

M. — Se emplea en los Estados Unidos como tónico, estomático y febrífugo.

LIATRIS, *Schreb.* (*Endl.* 2270).

2489. L. SQUARROSA, *Willd.*

M. — Empleada como pectoral en la América septentrional.

2489. (b) L. SPICATA. *Willd.*

M. — Muy estimada en los Estados Unidos como diurético.

EUPATORIUM, *Tourn.* (*Endl.* 2280).

2490. * E. CANNABINUM, *L.*

M. — Su raiz es emética y purgante.

2491. E. AYAPANA, E. *Vent.*

M. — Muy estimada como sudorífico y contra la mordedura de las serpientes venenosas. Es conocida con el nombre de *Ayapana.*

MIKANIA, *Willd.* (*Endl.* 2282).

2492. M. GUACO, *H. y B.*

M. — Es conocida en los Estados Unidos de Colombia con el nombre de *Guaco*, y goza de gran celebridad contra la mordedura de las serpientes venenosas.

2493. M. OPIFERA, *Mart.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2494. M. OFFICINALIS, *Mart.*

M. — Empleada como tónico y febrífugo en el Brasil.

HOMOGYNE, *Cass.* (*Endl.* 2284).

2495. H. ALPINA, *Cass.*

M. — Empleada en el interior como espectorante.

PETASITES, *Tourn.* (*Endl.* 2286).

2496. P. VULGARIS, *Desf.*

M. Su raiz es pectoral. Sus flores son diuréticas y diaforéticas.

TUSSILAGO, *Tourn.* (*Endl.* 2288).

2497. ** T. FARFARA, *L.*
M. — Sus flores y sus hojas mucilaginosas y amargas, se recetan contra la tos.

ASTER, *Nees.* (*Endl.* 2301).

2498. A. AMELLUS, *L.*
M. — Sus hojas son vulnerarias y resolutivas.

CALLISTEPHUS, *Cass.* (*Endl.* 2320).

2499. C. CHINENSIS, *Nees.*
M. — Sus hojas son vulnerarias y resolutivas. Conocida con el nombre de *Reina Margarita.*

ERIGERON, *DC.* (*Endl.* 2332).

2500. E. ACRE, *L.*
M. — Es usada en Alemania como pectoral y ligeramente exitante.

2501. E. PHILADELPHICUS, *L.*
M. — Empleada en Norte-América como vulnerario, diurético y sudorífico.

BELLIS, *L.* (*Endl.* 2348).

2502. B. PERENNIS, *L.*
M. E. — Goza de propiedades vulnerarias. Sus hojas lijeramente laxantes, son comestibles.

SOLIDAGO, *L.* (*Endl.* 2376).

2503. S. ODORA, *Ait.*
M. — Sirve en los Estados Unidos como astringente en la disentería y en la ulceracion de los intestinos.

2504. S. SEMPERVIRENS, *L.*
M. — Empleada como vulnerario en el Canadá.

2505. * S. VIRGA-AUREA, *L.*
M. — Sus hojas y flores son vulnerarias y diuréticas.

HAPLOPAPPUS, *Cass.* (*Endl.* 2381).

2506. H. BAYLAHUEN, *Remy.*
M. — Conocida en Chile con el nombre de *Baylahuen*, y empleada por los campesinos en las enfermedades de las mugeres y para curar las llagas de los caballos, [1] etc.

(1) *R. A. Philippi — Elem. de bot. p.* 324.

LINOSYRIS, *Cass.* (*Endl.* 2384).

2507. L. VULGARIS, *Cass.*

M. — Goza de propiedades vermífugas.

SPHÆRANTHUS, *Vaill.* (*Endl.* 2395).

2508. S. SUAVEOLENS, *Dc.*

M. — Su polvo y su corteza som empleados en la India como tónico, astringente y febrífugo.

2509. S. AMARANTHOIDES, *Burm.*

M. — Su jugo se emplea en la oftalmía y las afecciones de la garganta. Sus hojas sirven para hacer cataplasmas emolientes, (Cochinchina).

GRANGEA, *Adans.* (*Endl.* 2397).

2510. G. MADERASPATANA, *Poir.*

M. — Empleada en la India como estomático y antiespasmódico.

CONIZA, *Less.* [*Endl.* 2405].

3511. C. IVÆFOLIA, *Less.*

M. — Sus hojas son empleadas en infusion teiforme como tónico y estimulante, [Perú].

BACCHARIS, *L.* [*Endl.* 2410].

2512. B. FEVILLEI, *DC.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Chilca.* Sus cenizas que contienen muchas sales de potasa y soda, se emplean con buen éxito en baños contra los reumatismos.

PLUCHEA, *Cass.* [*Endl.* 2414].

2513. P. ODORATA, *Cass.*

M. — Sus hojas y puntas son empleadas como tónico y estomático.

2514. P. INDICA, *Less.*

M. — Sirve para preparar baños aromáticos estimulantes, [Java].

TESSARIA, *R. y P.* (*Endl.* 2417).

2515. T. ABSINTHIOIDES, *DC.*

E. — Sus pelos glandulosos suministran una abundante resina que la empleaban los campesinos de Chile para hacer de ella una especie de brea.

INULA, *Gærtn.* (*Endl.* 2426).

2516. I. Helenium, *L.*

M. — Su raiz es empleada como tónico y diaforetico. Esta raiz contiene una sustancia análoga al almidon y llamada *Inulina.*

PULICARIA, *Gærtn.* (*Endl.* 3434).

2517. P. dysenterica, *Gærtn.*

M. — Ha sido usada como astringente en la disentería.

2518. P. vulgaris, *Gærtn.*

E. — Se le atribuye la propiedad de destruir las pulgas por su olor.

2519. P. odora, *Reich.*

M. — Su raiz es estimulante, tónica, diurética y diaforética.

BUPHTALMUM, *Neck.* (*Endl.* 2439).

2520. B. oleraceum, *Loir.*

E. — Es buena para comer y se usa en Cochinchina.

2521. B. salicifolium, *DC.*

M. — Es ligeramente narcótica.

DAHLIA, *Cavan.* (*Endl.* 2449).

2522. D. variabilis, *Cav.*

E. — Sus raices tuberculosas se comen en Méjico y sirven tambien para el ganado.

2523. D. coccinea, *Cav.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

LEPTOCARPHA, *DC.* (*Endl.* 2450).

2524. L. rivularis, *DC.*

M. — Se emplea en Chile como estomático.

EUXENIA, *Cham.* (*Endl.* 2454).

2525. E. Mitiqui, *DC.*

M. — Empleado en Chile como remedio eficaz contra la gonorrea. Es conocida con el nombre de *Mitrin.*

SILPHIUM, *L.* (*Endl.* 2474,).

2526. S. terebinthaceum, *L.*

M. — Su raiz es empleada en Norte América como purgante.

POLYMNIA, *L. (Endl.* 2475).

2527. P. SONCHIFOLIA, *Pœp. y Endl.*

E. — Se cultiva en la sierra del Perú por sus tubérculos usados como alimento y conocidos con el nombre vulgar de *Llacon* ó *Yacon.* [1]

ACANTHOSPERMUM, *Schrank.* (*Endl.* 2479).

2528. A. XANTHIOIDES, *DC.*

M. — El cocimiento de su raiz y de sus hojas se emplea en el Brasíl como amargo y tónico.

XANTHIUM, *Tourn.* (*Endl.* 2480).

2529. X. CATHARTICUM, *H. B. K.*

M. — Empleada en el Perú como purgante.

2530. X. SPINOSUM, *L.*

M. — Se emplea en Chile con el nombre de *Clonqui* como emoliente y diurético, en las afecciones del hígado y del estómago.

AMBROSIA, *Tourn.* (*Endl.* 2482).

2531. A. ARTEMISIFOLIA, *L.*

M. — Sus hojas y sus yemas son empleadas en el Brasíl contra la gota y la leucorea, así como vermífugo y febrífugo.

2532. A. MARITIMA, *L.*

M. — Se emplea en infusion teiforme, como tónico, estomático y antihistérico.

IVA, *L.* (*Endl.* 2485).

2533. I. FRUTESCENS, *L.*

M. — Es empleada como febrífugo en Méjico.

PARTHENIUM, *L.* (*Endl.* 2489).

2534. P. HYSTEROPHORUS, *L.*

M. — Empleada en las Antillas como estomático y al exterior como resolutivo.

GUIZOTIA, *Cass.* (*Endl.* 2507).

2535. G. OLEIFERA, *DC.*

I. — Se cultiva por sus semillas que suministran aceite. [Indostán].

(1) A. Raymondi. *Elem. de Bot.* p. 188.

COREOPSIS, *L.* (*Endl.* 2529).

2536. C. DELPHINIFOLIA, *Lamk.*

I. — Sus hojas y sus flores se emplean para teñir de rojo en Norte América.

HELIANTHUS, (*Endl.* 2538).

2537. H. ANNUUS, *L.*

I. — Conocida con el nombre de *Flor del sol* ó *Girasol.* Sus semillas suministran un aceite que puede servir para el alumbrado y en las fábricas de javon.

2538. H. TUBEROSUS, *L.*

E. — Conocida con el nombre de *Topinambur.* Se cultiva por sus tubérculos alimenticios para el hombre y para el ganado.

SPILANTHES, *Jacq.* (*Endl.* 2553).

2539. S. CILIATA, *H. B. K.*

M. — Empleada en Colombia contra la mordedura de las serpientes venenosas.

2540. * S. OLERACEA, *Jacq.*

M. — Sus puntas son antiescorbúticas y vermífugas.

E. — Esta planta se come en América con el nombre de *Berro del Brasíl* ó *de Para.*

FLAVERIA, *Juss.* (*Endl.* 2571).

2541. F. CONTRAYERBA, *Pers.*

M. — Se emplea en Chile en el interior como emenagoga y como ligero estimulante en los casos de digestiones perezosas. Al exterior sirve para lavar heridas. [Ha figurado con el nombre de *Contrayerba* en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile]. Se conoce tambien en Chile con el nombre de *Daudá*, y en Lima con el de *Mata gusanos.*

I. — Se emplea á menudo para teñir de amarillo.

TAGETES, *Tourn.* (*Endl.* 2580).

2542. T. MINUTA, *L.*

E. — Es conocida en Lima con el nombre de *Huacatay* y se emplea como condimento.

2543. T. PATULA, *L.*

M. — Sus semillas y su raiz son purgantes. [Méjico]

2544. T. ERECTA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

CEPHALOPHORA, *Cav.* (*Endl.* 2599).

2545. C. GLAUCA, *Cav.*

I. — Sus flores suministran un hermoso color amarillo, [Chile].

MADIA, *Mol.* (*Endl.* 2628).

2546. SATIVA, *Mol. y Don.*

M. — Conocida en Chile con el nombre de *Madie ó Melosa.* Es cultivada en Europa por el aceite que se saca de sus semillas.

ANTHEMIS, *DC.* (*Endl.* 2639).

2547. ** A. NOBILIS, *L.*

M. — Es conocida con el nombre de *Mazanilla romana.* Sus flores se emplean muy á menudo como antiespasmódico, tónico, estimulante, estomático y febrífugo.

2548. A. TINCTORIA, *L.*

I. — Sue flores y hojas suministran una tintura amarilla muy solida.

2549. A. ARVENSIS, *L.*

M. — Sus flores son tónicas, atiespasmódicas y vermífugas.

MARUTA, *Cass.* (*Endl.* 2640).

2550. * M. COTULA, *DC.*

M. — Sus flores son tónicas, antiespasmódicas y estimulantes.

ANACYCLUS, *Pers.* (*Endl.* 2643).

2551. * A. PYRETHRUM, *DC.*

M. — Conocida con el nombre de *Pelitre.* Su raiz de sabor ácre, picante se emplea en las enfermedades de los dientes y encías y en la parálisis de la lengua.

PTARMICA, *Tourn.* (*Endl.* 3565).

2552. P. VULGARIS, *Blanck.*

M. — El polvo de sus hojas es empleado como esternutatorio.

2553. P. NANA, *DC.*
M. — Sus puntas floridas son empleadas como estimulantes tónicas y febrífugas.

2554. P. MOSCHATA, *DC.*
M. — Muy estimado en Suiza como aperitiva y estomática.

2555. P. ATRATA, *DC.*
M. — Sus flores son tónicas y estimulantes.

2566. P. HERBA-ROTA, *DC.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

ACHILEA, *Neck.* (*Endl.* 2649).

2557. * A. MILLEFOLIUM, *L.*
M. — Sus hojas y sus raices son astringentes y vulnerarias.

2558. A. NOBILIS, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2559. A. AGERATUM, *L.*
M. — Sus flores son tónicas y estimulantes.

DIOTIS, *Desf.* (*Endl.* 2650).

2560. D. CANDIDISSIMA, *Desf.*
M. — Se emplea en infusion teiforme contra la dispepsia, la gota y la tísis. [Portugal]

SANTOLINA, *Tourn.* (*Endl.* 2651).

2561. S. CHAMÆCYPARISSUS, *L.*
M. — Sus hojas son tónicas y vermífugas.

2562. S. FRAGRANTISSIMA, *Forsk.*
M. — Empleada como resolutivo y antioftálmico. [Arabia]

LEUCANTHEMUM, *Tourn.* (*Endl.* 2667).

2563. L. VULGARE, *Lamk.*
M. — Goza de propiedades vulnerarias y diuréticas.

MATRICARIA. *L.* (*Endl.* 2679).

2564. ** M. CHAMOMILLA, *L.*
M. — Es la *Manzanilla vulgar*. Es tónica y antiespamódica ó mejor puede decirce que goza de las propiedades de la *Manzanilla romana* pero en grado menor.

PYRETHRUM, *Gærtn. (Endl.* 2670).

2565. * P. Parthenium, *Sm.*

M. — Empleada como emenagogo, estomático vermífugo y febrífugo.

2566. * P. Tanacetum, *DC.*

M. — Goza de propiedades muy estimulantes y exitantes.

2567. P. Caucasicum, *Willd.*

E. — Sus hojas y raices suministran el polvo contra los chinches, [*Polvo del Caucaso, Insecticida Vicat, Ferry, etc.*

2568. * P. carneum, *Bieb.*

E. — Suministra el *Polvo pérsico contra los insectos*, pulgas chinches, polillas etc.

CHRYSANTHEMUM, *DC. (Endl.* 2671).

2569. * C. segetum, *L.*

M. — Goza de propiepades vulnerarias y diuréticas.

ARTEMISIA, *L.* (*Endl.* 2694).

2570. * A. Dracunculus, *L.*

M. — Estimulante antiescorbútica y emenagoga.

E. — Sus hojas son muy empleadas cemo condimento aromático con el nombre de *Estragon*.

2571. * A. campestris, *L.*

M. — Sus hojas y sus puntas floridas son estimulantes, tónicas y antiespasmódicas.

2572. A. paniculata, *Lamk.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2573. A. Cina, (1) *O. Berg.*

M. — Suministra la sustancia vermífuga conocida en farmácia con el nombre de *Sémen contra del Levante.* Esta especie de Sémen contra se llama tambien *Sémen contra de Alep ó de Alexandria* (2). Su principio activo es una sustancia cristalina llamada *Santonina.*

(1) O. Berg. *Beschreibungund Darstellung officinellen Gewächse.*

(2) Esta sustancia ha sido mucho tiempo atribuida á varias especies de *Artemisia: A. Vahliana Kost., Judaica, L. Sieberi, Bess.*, pero ninguna de estas especies tiene capítulos idénticos á los del Sémen contra. La *A. Cina* ha sido establecida sobre la sustancia officinale, pero no ha sido hallada todavia.

2574. A. PAUCIFLORA, *Stechm.*

M. — Sus capitulos constituyen el *Sémen contra de Rusia* con los de las otras dos especies siguientes.

2575. A. LERCHEANA, *Stechm.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2576. A. MONOGYNA, *Valdst.* y *Kit.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2577. A. GLOMERATA, *Ledeb.*

M. — Suministra el *Sémen contra de Barbaria.*

2578. A. JUDAICA, *L.*

M. — Sus semillas son vermífugas.

2579. * A. ABROTANUM, *L.*

M. — Empleada como estimulante y tónica con el nombre de *Cidronela.*

2580. ** A. MARITIMA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2581. ** A. VULGARIS, *L.*

M. — Sus hojas y sus puntas floridas son tónicas y estimulantes. Son á menudo empleadas como emenagogo.

2582. * A. PONTICA, *L.*

M. — Goza de las propiedades de la especie precedente. Es conocida con el nombre de *Pequeño ajenjo.*

2583. A. ARBORESCENS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2584. A. BIENNIS, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2585. A. SPICATA, *Jacq.*

M. — Goza de propiedades tónicas y estimulantes.

2586. A. ATRATA, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2587. A. AUSTRIACA, *Jacq.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2588. A. VALLESIACA, *All.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2589. ** A. ABSINTHIUM, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Ajenjo.* Suministra por medio de la destilacion una esencia verde muy aromática y amarga. Es estomático, febrífugo, antihelmíntico y emenagogo. (1)

2590. * A. GLACIALIS, *L.*

M. — Está provista de las propiedades generales de las Artemisias, es decir, es tónica, estimulante y estomática. Entra en la fabricacion de varios licores. Es conocida con el nombre de *Genipi.*

2591. A. MUTELLINA, *Willd.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2592. A. RUPESTRIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2593. A. MOXA, *DC.*

M. — Está cubierta de un velo algodonoso empleado en China para hacer *Moxas.*

TANACETUM, *L.* (*Endl.* 2696).

2594. ** T. VULGARE, *L.*

M. — Sus flores y sus semillas son estimulantes, amargas y antihelmínticas.

HELICHRYSUM, *DC.* (*Endl.* 2741).

2595. H. ARENARIUM, *DC.*

M. — Sus puntas son usadas en en la gota y dispnea. [Portugal]

2596. H. ARGENTEUM, *Thunb.*

I. — Conocida con el nombre de de *Inmortal* porque las escamas de sus flores se secan sin marchitarse. Es la *Inmortal plateada.*

(1) El licor conocido con el nombre de *Ajenjo* ó *Ajenjo Suizo* es la tintura alcohólica de esta planta. El uso y el abuso de este licor han conducido á los fabricantes á reemplazarle por una tintura alcohólica en la cual, á los Ajenjos mayor [*A. Absinthium, L.*] y menor [*A. Pontica, L.*], se añaden raices de Angélica [*Archangélica officinalis, Hoffm.*] y de Caña aromática [*Acorus Calamus, L.*]; semillas de Badiana [*Ilicium anisatum, L.*], de Comino [*Cuminum cyminum, L.*]; hojas de Dictamo [*Origanum Dictamnus, L.*], de Hinojo [*Anethum fœniculum, L.*], de Menta, de Melissa, etc. Si no blanquea bien, mezclándola con agua, se le añade añil ó sulfato de cobre con el nombre de *Azul apagado*, ó, á veces, tintura de Curcúma. Siendo las esencias hidrocarbonadas y oxigenadas venenosas, la cuarta parte ó la mitad de un litro de ajenjo puro puede en una hora producir una exitacion con entorpecimiento generalmente mortal. Tomado en pequeñas dósis, el ajenjo produce la variedad de alcoholismo llamado *Absinthisme* que tiene siempre consecuencias funestas.

2597. H. ORIENTALE, *Tourn.*

I. — Es la *Inmortal amarilla* cuyas flores se emplean para adornar las sepulturas en los cementerios.

2598. H. STŒCHAS, *DC.*

M. — Sus puntas son usadas como pectoral y diaforético. Sus flores sirven como las de la especie precedente.

GNAPHALIUM, *Don.* (*Endl.* 2746).

2599. G. LUTEO-ALBUM, *L.*

M. — Sus puntas se usan como pectoral y diaforético.

2600. G. VIRA-VIRA, *Mol.*

M. — Es conocida con el nombre de *Vira-vira* ó *Huira-Huira* y empleada como pectoral y sudorífico. En Chile se la llama *Yerba de la vida* y la emplean igualmente en la bronquitis benigna y fiebres. Sirve tambien como vulneraria para lavar las heridas que amenazan descomponerse. [Ha figurado con el nombre de *Viravira*, en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

FILAGO. *Tourn.* (*Endl.* 2752).

2601. F. GERMANICA, *L.*

M. — Sus puntas son usadas como estomacal y vulnerario.

ANTENNARIA, *R. Br.* (*Endl.* 2767).

2602. A. MARGARITACEA, *R. Br.*

I. — Sus flores, llamadas *Inmortal blanca*, sirven para adornar los sepulcros en los cementerios.

2603. ** A. DIOICA, *Gærtn.*

M. — Sus puntas son pectorales y vulnerarias.

ARNICA, *L.* (*Endl.* 2800).

2604. ** A. MONTANA, *L.*

M. — Sus flores son empleadas, bajo varias formas, como exitante enérgico en las contusiones, golpes, heridas, etc. Ha sido preconizada como febrífugo. Se llama vulgarmente *Arnica* la tintura de sus flores que debe en parte sus propiedades estimulantes á la *Canela* y al *Anis* que entran en su composicion.

CULCITIUM, *H.* y *Bonp.* (*Endl.* 2804).

2605. C. RUFESCENS, *H.* y *Bonp.*

M. — Conocida en el Perú con el nombre de *Pulluagua* ó de *Vira-vira de la Sierra.* Se usa en Lima como pectoral por sus propiedades emolientes y sudoríficas.

2606. C. CANESCENS, *H.* y *Bonp.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2607. C. NIVALE, *H. B. K.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

2608. C. DISCOLOR, (1) *Raim.*

M. — Goza de las mismas propiedades. Los indígenas del Perú la traen á Lima donde se conoce con los nombres vulgares de *Janca-huasa* ó *Ticlla-huasa.*

SENECIO, *Less.* (*Endl.* 2811).

2609. * S. VULGARIS, *L.*

M. — Sus hojas son emolientes y resolutivas.

2610. S. HUALTATA, *Bert.*

M. — Goza de las mismas propiedades. Empleada en Chile para hacer cataplasmos emolientes con el nombre de *Hualtata* ó *Lampazo.*

2611. S. MEDICINALIS, (2) *Ph.*

M. — Empleada en Chile con el nombre de *Yerba del Incordio,* [nombre que pertenece á varias plantas muy diferentes], como estimulante y emenagogo.

CALENDULA, *Neck.* (*Endl.* 2822).

2612. C. OFFICINALIS, *L.*

M. — Conocida en Lima con el nombre de *Flor del Chuncho.* Tiene flores sudoríficas estimulantes y emenagogas. Sus hojas son resolutivas.

2613. C. ARVENSIS, *L.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

ECHINOPS, *L.* (*Endl.* 2847).

2614. E. SPHÆROCEPHALUS, *L.*

M. — Es apreciada como aperitiva y sudorífica.

(1) A. Raimondi, *Elem. de Bot. p.* 186.
(2) R. A. Philippi, *Elem. de Bot. p.* 331.

2615. E. Ritro, *L.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

HAPLOTAXIS. *DC.* (*Endl.* 2854).

2616. H. Lappa, (1) *Decsn.* (*H. Costus*, *Planch.*)
M. — Suministra la *Raiz de Costus*, empleada en China como afrodisiáco.

CARLINA, *Tourn.* (*Endl.* 2859).

2617. C. subacaulis, *DC.*
M. — Su raiz se usa como aperitivo carminativo, estomático y sudorífico.

2618. C. vulgaris, *L.*
M. — Su raiz se emplea como tónico.

2619. C. gummifera, *Less.*
M. — Suministra la raiz llamada en farmácia *Chamæleon blanco* cual es narcótico-ácre y venenosa.

CENTAUREA, *Less.* (*Endl.* 2871).

2620. * C. Centaurium, *L.*
M. — Su raiz ha sido considerada como tónico y sudorífico.

2621. * C. Jacea, *L.*
M. — Su raiz es amarga y astringente.

2622. * C. Cyanus, *L.*
M. — Sus flores sirven para preparar una agua destilada que ha sido muy empleada contra las oftalmias. Son conocidas con el nombre de *Escobilla* ó *Liebrecilla*.

2623. C. Calcitrapa, *L.*
M. — Sus flores han sido empleadas como febrífugo y sus raices como aperitivo.

2624. C. Behen, *L.*
M. — Su raiz amarga se usa en Oriente como tónico y afrodisiáco. Es el *Behen blanco* de las droguerias.

2625. C. Chilensis, *Hook.* y *Arn.*
M. — Es un tónico suave para modificar el estado de la sangre: su principal uso es en baños para el reumatismo y

(1) Guibourt. *Hist. nat. des Drog. simp. III*, p. 36.

gota. [Ha figurado con el nombre de *Yerba del Minero*, que lleva en Chile, en la Coleccion de Plantas medicinales expuestas en Lima, en 1872, por la Sociedad de Agricultura de Chile].

CNICUS, *Vaill. (Endl.* 2872).

2626. ** C. BENEDICTUS, *L.*

M. — Conocido con el nombre de *Cardo-santo* ó *Cardo-bendito.* Es tónico, febrífugo, diaforético y antihelmíntico.

CARTHAMUS, *Tourn. (Endl.* 2875).

2627. C. TINCTORIUS, *L.*

I. — Sus flores contienen dos principios colorantes, uno amarillo soluble en el agua, otro rojo soluble solamente en el alcohol, y que se usa en la tintorería con el nombre de *Cartamina.* Mezclada con talco, constituye el afeite llamado *Afeite de la China* ó *rojo de España.*

SILYBUM, *Vaill.* (*Endl.* 2878).

2628. S. MARIANUM, *Gærtn.*

M. — Llamado *Cardo - Maria*, ó *Cardo - plateado.* Sus raices y hojas son consideradas como tónico, sudorífico y febrifugo.

E. — Las hojas cuando tiernas, son buenas para comer.

ONOPORDON, *Vaill. (Endl.* 2881).

2629. O. ACANTHIUM, *L.*

M. — Llamado *Cardo de burros* ó *Alcachofa cimarrona.* Su jugo ha sido empleado en el tratamiento del cáncer.

I. — Sus semillas suministran un aceite abundante, bueno para el alumbrado.

CYNARA, *Vaill. (Endl.* 2882).

2630. C. SCOLYMUS, *L.*

E. — Se cultiva con el nombre de *Alcachofa* por sus receptáculos alimenticios.

2631. C. CARDUNCULUS, *L.*

E. — Llamado *Cardo de huerta.* Se cultiva tambien por la nerviosidad carnuda de sus hojas que se come con el nombre de *Cardo.*

LAPPA, *Tourn.* (*Endl.* 2892).

2632. ** L. MAJOR, *Gærtn.*

M. — Su raiz conocida con el nombre de *Raiz de Bardana* es empleada como sudorífico y diurético. Sus hojas se emplean para los mismos usos.

2633. ** L. MINOR, *DC.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

2634. ** L. TOMENTOSA, *Lamk.*
M. — Goza de las mismas propiedades.

SERRATULA, *DC.* (*Endl.* 2897).

2635. S. SCORDIUM, *Lour.*
M. — Empleada en la India como diaforético y emenagogo.

FLOTOVIA, *Spreng.* (*Endl.* 2908).

2636. F. DIACANTHOIDES, *Less.*
M. — La corteza de este árbol, llamado en Chile *Tagu* ó *Palo-santo*, pasa por ser un remedio exelente contra los golpes, tomada en infusion y aplicada al exterior.

CHUQUIRAGA, *Juss.* (*Endl.* 2813).

2637. C. SPINOSA, *Don.*
M. — Conocida en el Perú con el nombre de *Amargo.* Los indígenas le atribuyen propiedades diuréticas y las emplean para combatir los cálculos de la vegiga.

PROUSTIA, *Lagasc.* (*Endl.* 2918).

2638. P. PUNGENS, *Pœp.*
M. — Llamado *Huañil* en Chile. Se recomienda su infusion en baños para los reumatismos.

CHÆTANTHERA, *R.* y *P.* (*Endl.* 2921).

2639. C. BERTERIANA, *Less.*
E. — Llamada en Chile *Yerba de la yesca.* Los campesinos usan sus hojas para yesca.

HOMOIANTHUS, *DC.* (*Endl.* 2962, b).

2640. H. MULTIFLORUS, *Don.*
M. — Conocida en Lima con el nombre impropio de *Escorzonera*. Los indígenas del Perú la emplean como emoliente y diurética.

SCOLYMUS, *Cass.* (*Endl.* 2965).

2641. S. MACULATUS, *L.*
M. — Su raiz se emplea como aperitivo y diurético.

LAMPSANA, *Vaill.* (*Endl.* 2967).

2642. L. communis, *L.*

M. — Goza de propiedades emolientes y se emplea para las excoriaciones del pecho.

CATANANCHE, *Tourn.* (*Endl.* 2976.)

2643. C. cœrulea, *L.*

M. — Goza de propiedades aperitivas y vulnerarias.

CICHORIUM, *Tourn.* (*Endl.* 2978).

2644. ** C. Intybus, *L.*

M. — Conocida con el nombre de *Chicoria.* Su raiz forma parte del *Jarabe de Chicoria* empleado como tónico, estomático y depurativo.
E. — Sus hojas son buenas para comer en ensalada. Su raiz tostada y molida ha sido propuesta como sucedáneo del café de cuyas propiedades no tiene ninguna sino el color negro de su infusion. Sirve para falsificarlo. Cultivada sin luz, ahílanse las hojas y se comen bajo el nombre de *Barba de Capuchino.*

2645. C. Endivia, *L.*

E. — Ss cultiva con el nombre de *Endivia* ó *Escarola* como buena para comer en ensalada.

TRAGOPOGON, *L.* (*Endl.* 2995).

2646. T. pratense, *L.*

E. — Cultivada por su raiz comestible con el nombre de *Salsifí.*

2647. T. porrifolium, *L.*

E. — Goza de las mismas propiedades.

SCORZONERA, *L.* (*Endl.* 2997).

2648. S. Hispanica, *L.*

E. — Cultivada por sus raices alimenticias conocidas con el nombre de *Escorzonera.*

SONCHUS, *L.* (*Endl.* 3003).

2649. S. tenerrimus, *L.*

M. — Su jugo se emplea como calmante.
E. — Su raiz se come así como sus hojas.

NABALUS, *Cass.* (*Endl.* 3005, *b.*)

2650. N. ALTISSIMUS, *Hook.*

M. — Se emplea con buen éxito contra las inflamaciones del pecho en Norte - América. Es considerada como un remedio seguro contra la mordedura de la crótala ó serpiente cascabel.

2651. N. SERPENTARIUS, *Hook.*

M. — Goza de las mismas propiedades.

LACTUCA, *L.* (*Endl.* 3008).

2652. * L. CAPITATA, *DC.*

M. — Cultivada con el nombre de *Lechuga.* Su tronco suministra por medio de incisiones un jugo llamado *Lactucarium* el cual se emplea como calmante. Se emplea tambien como calmante un extracto que se hace con el jugo de la corteza y que se llama *Tridacio.*

2653. L. SATIVA, *L.*

E. — Esta especie se cultiva con el nombre de *Lechuga romana* exclusivamente para comer en ensalada.

2654. L. SCARIOLA, *L.*

M. — Suministra tambien jugo lechoso ligeramente narcótico.

2655. * L. VIROSA, *L.*

M. — Es esta la planta que sirve en Alemania é Inglaterra para preparar el *Lactucarium.*

TARAXACUM, *Juss.* (*Endl.* 3010).

2656. * T. DENS - LEONIS, *Desf.*

M. — Sus hojas y sus raices son tónicas, diuréticas y depurativas.

E. — Esta planta se come en ensalada con el nombre de *Amargon.*

CREPIS, *L.* (*Endl.* 3022).

2657. C. BIENNIS, *L.*

E. — Sus hojas son comestibles cuando tiernas.

HIERACIUM, *Tourn.* (*Endl.* 3026).

2658. H. AURICULA, *L.*

M. — Es aperitiva y vulneraria.

2659. H. MURORUM, *L.*

M. — Sus hojas son emolientes y vulnerarias.

2660. H. PILOSELLA, *L.*

M. — Hojas aperitivas, astringentes y vulnerarias.

MULGEDIUM, *Cass. (Endl.* 3207, *Sup. I, c.)*

2661. M. FLORIDANUM, *DC.*

M. — Se emplea en América contra la moredcdura de la *Crotala.*

CLASE LXVIII. CAMPANULINEAS, *CAMPANULINEÆ.*

Corola de prefloresccncia valvaria ó valvaria plegada. Estambres simétricos, casi siempre independientes de la corola, á menudo soldados por las anteras. Estigma acompañada generalmente de un órgano colector para el pólen. Semillas de albúmen carnudo oleoso. Embrion de cotiledones estrechos no foliáceos.

Hojas alternas sin estípulas. Jugo lechoso. (1)

Familias.

CAMPANULINEAS. Ovario,
- superior es decir, libre, uniloeular, uniovulado .... BRUNONIACEAS.
- inferior. Flor
  - anisostemone, corola 5-fida y 2 estambres .... ESTILIDEAS.
  - isostemone corola 5-fida y 5 estambres. Corola
    - irregular con estigma carnoso rodeado de una membrana [*Indusium*] en forma de pocillo .... GOODENIACEAS.
    - regular, ó irregular en las Lobeliáceas pero entónces estigma sin *indusium* y rodeado de un anillo de pelos. Ovario
      - 1-locular, uniovulado .... CALICEREAS.
      - 1-2-3-locular de óvulos numerosos. Corola
        - irregular, ó muy rara vez de pétalos iguales y entónces libres. Fruto á menudo carnudo .... LOBELIACEAS.
        - regular, monopétala. Siempre cápsula .. CAMPANULACEAS.

(1) El señor Brongniart coloca con duda en esta clase las familias de las Estilídeas y la de las Brunoniáceas. Endlicher les coloca en su clase de las Campanulíneas [*Campanulineæ*] que corresponde casi completamente á la del mismo nombre del señor Brongniart. [Endl. *Gen. p.* 505 y 519].

Familia 272. BRUNONIACEAS, *BRUNONIACEÆ. R. Brown.*

BRUNONIA, *Sm.* (*Endl.* 3037).

2662. B. AUSTRALIS, *Sm.*

Familia 273. CALICEREAS, *CALYCEREÆ, R. Brown.*

CALYCERA, *Cavan.* (*Endl.* 3035).

2663. C. BALSAMITÆFOLIA, *Rich.*

Familia 274. ESTILIDEAS, *STYLIDEAE, R. Brown.*

STYLIDIUM, *Sw.* (*Endl.* 3093).

2664. S. GLAUCUM, *Labill.*

Familia 275 GOODENIACEAS. *GOODENIACEAE, Endl.*

GOODENIA, *Sm.* (*Endl.* 3043).

2665. G. GRANDIFLORA, *Sims.*

Familia 276. LOBELIACEAS, *LOBELIACEAE, Juss.*

Las Lobeliáceas contienen un jugo lechoso muy ácre y muy narcótico que les hace colocar entre los vegetales mas venenosos. Sin embargo, algunas especies son usadas por los médicos Americanos.

LOBELIA, *L.* (*Endl.* 3058).

2666. * L. INFLATA, *L.*

M. — Los médicos Norte-americanos la emplean con el nombre de *Indian-Tabaco,* como espectorante y diaforético en el tratamiento del ásma.

2667. L. SYPHILITICA, *L.*

M. — Su raiz se emplea como sudorífico contra la sífilis. Es tambien emética y purgante.

2668. L. CARDINALIS, *L.*

M. — Su raiz se emplea en Norte-América como vermífugo.

TUPA, *Don.* [*Endl.* 3058, *d.*]

2669. T. Feuillei, *Don.*

M. — Su raiz está provista de un jugo cáustico venenoso, sin embargo, se la introducen en los dientes cariados como secante. (Perú)

SIPHOCAMPYLUS, *Don.* (*Endl.* 3059).

2670. S. Caoutschouc, *Don.*

I. — Su jugo lechoso suministra caucho á los habitantes de' Ecuador.

ISOTOMA, *R. Br.* (*Endl.* 3060).

2671. I. longiflora, *Presl.*

M. — Su jugo lechoso, aunque venenoso es empleado por los negros de las Antíllas en las enfermedades venéreas.

Familia 277. CAMPANULACEAS, *CAMPANULACEAE, Bartl.*

Las Campanuláceas contienen un jugo lechoso, pero diferente del de las Lobeliáceas por no ser ácre, y tener un mucilago suave, abundante, que hace buenas para comer las hojas y raices de varias especies.

JASIONE, *L.* (*Endl.* 3071).

2672. J. montana, *L.*

M. — Goza de propiedades astringentes y vulnerarias.

CANARINA, *Juss.* (*Endl.* 3076).

2673. C. Campanula, *Lamk.*

E. — Sus yemas y raices se comen. [I. Canarias].

WAHLEMBERGIA, *Schrad.* (*Endl.* 3079).

2674. W. linarioides, *Alph. DC.*

M. — Conocida con el nombre de *Uño-perquen*, en Chile, donde los campesinos lo usan contra el flato.

PHYTEUMA, *L.* (*Endl.* 3082).

2675. P. hemisphæricum, *L.*

M. — Goza de propiedades astringentes y vulnerarias.

CAMPANULA, *L. (Endl.* 3085).

2676. C. Trachelium, *L.*

M. — Sus raices son empleadas como astringentes y vulnerarias.

2677. C. Rapunculus, *L.*

E. — Sus raices se comen con el nombre de *Rapónchigo ó Ruiponche.*

SPECULARIA, *Heist.* (*Endl.* 3086).

2678. S. Speculum, *Alph. DC.*

M. — Goza de propiedades vulnerarias y astringentes.



INDICE ALFABETICO

De las Familias vegetales, con el número del órden que llevan en las clasificaciones de Endlicher, De Jussieu, Brongniart y en esta obra.

Este Indice que permite hallar con presteza una familia cualquiera en cada una de estas clasificaciones, permitirá tambien ver los grupos á los cuales dicha familia se acerca mas en cada clasificacion, indicando así, sus afinidades las mas importantes y por consiguiente estableciendo una comparacion entre dichas clasificaciones.

El asterisco (*), que àcompaña á algunos números, quiere decir que la familia correspondiente lleva un nombre diferente ó que forma un grupo muy vecino del que indica el número, siendo á veces comprendida en este grupo con el título de *sub-familia* ó *Tribu*, ó simplemente diseminada en dicho grupo.

El cero (0) quiere decir que los géneros dė la familia correspondiente se hallan diseminados en varias otras, ó que no estan mencionados en esta clasificacion.

Clasificacion de Endlicher, pág. XX.
Id. de De Jussieu, pág. XXVII.
Id. de Brongniart, pág. XXXVII.
Id. seguida en esta obra pág. 1 á 373.

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Antoceróteas	18	* 5	* 22	* 5
Apocíneas	132	223	80	264
Apostásieas	67	0	61	44
Aquilaríneas	110	* 77	0	0
Araliáceas	163	173	237	104
Aristoloquíeas	114	* 72	249	97
Aroídeas	72	21	35	18
Artocárpeas	93	* 56	201	141
Asaríneas	* 114	72	* 249	97
Asclepiádeas	133	222	81	263
Asparágeas	* 55	32	* 44	* 27
Asperifólias	143	* 213	* 87	* 256
Astelíeas	* 51	* 36	* 48	31
Aurantiáceas	224	* 135	* 159	184
B				
Balanofóreas	39	70	245	93
Balsamífluas	98	54	232	108
Balsamíneas	257	121	143	200
Baséleas	* 101	* 83	209	133
Begoniáceas	203	67	250	92
Berberídeas	179	108	185	157
Betuláceas	88	50	289	57
Bignoniáceas	151	205	97	247
Bixáceas	195	* 94	* 130	* 213
Bixíneas	* 195	* 94	130	213
Boliváreas	129 (b)	0	0	0
Borragíneas	* 143	213	87	256
Brexiáceas	* 170	167	117	231
Briáceas	24	* 6	* 23	* 5
Bromelíaceas	65	39	55	38
Bruniáceas	168	* 175	235	111
Brunoniáceas	122	233	72	272
Burmaniáceas	60	* 42	52	35
Burseráceas	246	* 136	158	185
Butomáceas	50	18	63	46
Buttneriáceas	211	125	137	209
C				
Cabómbeas	186	* 102	197	147

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Cácteas	204	159	216	126
Calicánteas	271	146	274	74
Calicéreas	121	* 235	71	273
Calitriquíneas	84	152	* 254	* 83
Cameliáceas	* 211	127	* 131	* 212
Campanuláceas	125	230	67	277
Canabíneas	95	60	204	138
Canáceas	69	41	58	41
Caparídeas	182	95	181	161
Caprifoliáceas	* 128	227	76	268
Caráceas	4	2	27	10
Cariofíleas	207	* 87	* 211	* 131
Casuaríneas	86	48	291	55
Caulérpeas	* 5	* 1	5	* 1
Cedreláceas	226	* 134	160	183
Celastríneas	236	177	173	169
Celtídeas	91	57	203	139
Centrolepídeas	44	* 26	0	0
Ceratofíleas	83	62	240	98
Cesalpínieas	* 275	138	283	62
Cestríneas	* 148	211	90	254
Cicadáceas	38	43	296	50
Ciclánteas	* 74	* 23	37	22
Cinocrámbeas	* 94	61	* 215	* 127
Ciperáceas	43	25	29	12
Cirtandráceas	* 152	206	95	249
Cistíneas	188	93	129	214
Citíneas	40	71	247	95
Clatráceas	* 13	* 3	16	* 2
Clenáceas	214	0	132	211
Clorantáceas	80	* 59	241	99
Clusiáceas	216	* 127	124	215
Combretáceas	261	* 155	256	85
Comelináceas	48	27	33	16
Compuestas	120	235	73	271
Conaráceas	247	0	157	186
Condríeas	* 6	* 1	10	* 1
Conferváceas	3	* 1	3	* 1
Coniotálamos	8	* 4	* 20	* 3
Convolvuláceas	144	220	85	259
Cordiáceas	142	214	86	255

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Coriaríeas	* 228	111	147	196
Córneas	165	170	238	105
Crasuláceas	169	161	217	125
Crisobaláneas	274	0	281	70
Crucíferas	181	96	182	160
Cucurbitáceas	202	68	252	90
Cunoniáceas	* 170	165	* 222	* 121
Cupresíneas	76	45	294	52
Cupulíferas	89	51	* 288	* 58
Cuscúteas	* 144	219	* 85	* 259
D				
Dafnoídeas	109	* 77	* 265	* 82
Desfontáineas	* 148	224	0	0
Datísceas	184	66	219	123
Diapensíeas	* 161	183	0	0
Diatomáceas	1	* 1	1	* 1
Dicóndreas	* 144	218	* 85	* 259
Dileniáceas	177	104	192	148
Dioscóreas	57	34	50	33
Diósmeas	251	113	152	191
Dipsáceas	119	229	74	270
Dipterocárpeas	213	0	133	210
Driáceas	* 272	142	* 279	* 68
Droseráceas	189	100	178	164
E				
Ebenáceas	159	191	118	220
Egicéreas	* 154	* 192	111	235
Elatíneas	219	89	218	124
Eleágneas	111	76	267	79
Empétreas	241	65	121	223
Enotéreas	265	* 155	255	84
Epacrídeas	160	184	113	227
Equisetáceas	25	9	26	9
Ericáceas	161	180	114	228
Eriocaulóneas	46	26	31	14
Eritroxíleas	229	* 134	164	178
Escaloníeas	* 170	166	* 222	* 121

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Eschizeáceas	29	* 10	* 23	* 6
Escrofularíneas	149	* 209	92	252
Esfagnáceas	23	* 6	* 22	* 5
Esmiláceas	56	* 32	* 44	* 27
Espigeliáceas	135	* 225	78	266
Espireáceas	* 272	141	278	67
Espongodíeas	* 5	* 1	6	* 1
Esquizandráceas	175	107	188	151
Estafileáceas	235	178	174	168
Estakusiáceas	242	0	270	78
Esterculiáceas	210	124	136	208
Estigmaríeas	35 (b)	0	0	0
Estilbíneas	138	200	106	238
Estilídeas	126	234	70	274
Estiráceas	* 159	187	123	225
Eswartzíeas	276	* 139	* 283	* 62
Euforbiáceas	243	64	140	205
F				
Filadélfeas	264	168	221	120
Filídreas	52	0	0	0
Fitelefasíeas	* 74	* 23	41	24
Fitoláceas	208	80	207	135
Floridas	6	* 1	* 10	1
Forestiéreas	* 96	0	139	204
Francoáceas	* 169	162	220	119
Franqueniáceas	192	90	179	163
Frecinetíeas	* 74	* 23	38	21
Fucáceas	7	* 1	8	* 1
Fumariáceas	* 180	97	183	159
G				
Garriáceas	* 96	171	239	106
Gasteromicetes	14	* 3	* 14–16	* 2
Gasterotalamos	10	* 4	* 20	* 3
Genciáneas	134	221	82	262
Geraniáceas	254	122	145	198
Gesneráceas	152	207	94	250
Giliesíeas	* 56	* 31	45	28

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Marcgraviáceas	217	* 128	125	216
Marsileáceas	34	12	24	7
Melantáceas	53	33	43	26
Melastomáceas	268	150	260	87
Meliáceas	225	134	161	182
Memecíleas	* 268	* 150	259	0
Menispermáceas	172	110	187	155
Mesembriantémeas	205	160	215	127
Mimóseas	277	139	284	63
Mioporíneas	141	199	103	244
Miríceas	87	49	290	56
Miristíceas	174	* 107	189	152
Mirsíneas	154	192	109	233
Mirtáceas	269	148	271	71
Monimiáceas	105	* 56	275	75
Monotrópeas	* 161	186	116	230
Móreas	92	56	202	140
Moríngeas	* 275	* 157	285	64
Mucoreas	* 13	* 3	12	* 2
Mucedinas	* 13	* 3	11	* 2
Musáceas	70	40	57	42
Musgos	* 22 á 24	6	22	5
N				
Nandiróbeas	201	0	251	91
Napoleóneas	* 159	* 153	123 (b)	226
Nayádeas	71	13	65	48
Nelumbóneas	187	103	195	145
Nepénteas	115	69	248	96
Neurádeas	* 272	* 144	277	66
Nictagíneas	104	81	206	136
Nipáceas	* 74	* 23	40	23
Ninfeáceas	185	102	196	146
Nisáceas	* 197	0	257	* 85
Nitrariáceas	* 238	* 115	163	180
Noláneas	* 144	212	84	260
Nostoquinas	2	* 1	2	* 1
O				
Ocnáceas	248	* 112	153	190

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Primuláceas	156	193	108	232
Proteáceas	113	75	266	80
Psaroníceas	32 (b)	* 10	* 23	* 6
Q				
Quenopódeas	101	83	208	134
Quersíneas	* 89	* 51	288	58
R				
Raflesiáceas	41	* 71	246	94
Rámneas	239	175	269	77
Ranunculáceas	218	120	193	149
Reaumuriáceas	220	* 91	127	218
Resedáceas	183	94	180	162
Restiáceas	45	* 26	30	13
Ribesiáceas	171	158	223	122
Riciáceas	17	* 5	* 21	* 4
Ritífleas	* 6	* 3	9	* 1
Rizobóleas	231	* 127	168	174
Rizofóreas	263	0	258	86
Rodoráceas	* 161	181	* 114	* 228
Rosáceas	272	144	279	68
Rubiáceas	127	226	77	267
Rutáceas	252	114	151	192
S				
Salicíneas	99	53	287	59
Salviniáceas	33	11	* 24	* 7
Samídeas	194	* 94	229	117
Sanguisórbeas	* 272	143	* 279	* 68
Santaláceas	108	73	243	101
Sanpindáceas	230	130	169	173
Sapotáceas	158	* 192	122	224
Saraceníceas	* 185	99	194	150
Saurúreas	82	63	198	144
Sauvagesíceas	191	* 92	176	166
Saxifragáceas	170	163	222	121

	Endlicher	De Jussieu	Brongniart	Esta obra
Violaríeas	190	92	177	165
Viníferas	* 164	* 176	171	171
Voquiziáceas	260	0	170	172
X				
Ximeníeas	* 223	* 73	162	181
Xirídeas	47	* 26	32	15
Y				
Yungermaniáceas	21	* 5	* 21	* 4
Z				
Zantoxíleas	250	112	155	188
Zigofiláceas	253	115	150	193
Zingiberáceas	68	* 41	59	40
Zosteráceas	* 71	15	* 65	* 48

Indice General

De las Clases, Familias, Géneros y Especies mencionadas en esta obra, así como de las diversas sustancias que suministran.

En este Indice se hallan los nombres científicos y los nombres vulgares.
Las palabras latinas son escritas en letra cursiva, las demas en redonda.
Los números indican el número correspondiente en la obra, excepto cuando estan precedidos de la letra *p.* (*página*) en cuyo caso indican la página.
Si no se halla el nombre de algunas sustancias en las palabras genéricas *flor*, *raiz, madera, palo, yerba, semillas*, etc., conviene buscar el nombre de la especie que la suministra; á veces será útil tambien buscar una sustancia, que no se halla bajo su nombre, en dichas palabras genéricas.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

FIN DEL INDICE.



ADICIONES Y PRINCIPALES CORRECCIONES.

Página XVIII, Línea 20 — En 1844, léase, en 1824.
Pág. XXVII, lín. 11 — Gimosprocas, léase, Gimnosporcas.
Pág. XXIX, lín. 26 — Protáccas, léase, Protcáceas.
Pág. XXXI, lín. 26 — Semi-monopaleas, léase, Semi-monopetáleas.
Pág. XXXIV, lin. 4 — Perisperemas, léase, Perispérmeas.
Pág. XXXVIII, lín. 13, en seguida añádase: § 2. *Periáncio nulo ó doble, sepaloide ó petaloide.*
Pág. XXXVIII, lín. 22 — § 2., léase, § 3.
Pág. 4, lín. 27 — es bastante completa, léase, es bastante complexa.
Pág. 9, cita 2 — Ssfagnáceas y Ssfagnas, léase, Esfagnáceas y Esfagnas.
Pág. 10, Familia 6, — Helchos, léase, Helechos.
Pág. 19, lín. 10, en seguida, añádase: 97. — *Vacat.*
Pág. 36, lín. 23, en seguida, añádase: *Scilla, L. (Endl.* 1131).
Pág. 52, lín. 4 — 250 especies, léase, 2500 especies.
Pág. 63, tercera línea del primer cuadro con pétalos muy bien separados....CUCURBITACEAS. léase, con pétalos, no agrupadas en amentos....CUCURBITINEAS.
Pág. 63, cuadro [última línea] — Hojas completas, léase, Hojas compuestas.
Pág. 77, lín. 14 — *Knni*, léase, *Kuni.*
Pág. 84, lín. 25 — CAPAIFERA, léase, COPAIFERA.
Pág. 98, lín. 2, en seguida añádase:
CAMPOMANESIA, *R.* y *P.*. (*Endl.* 6314).
686. [b.] C. CORNIFOLIA, *Kunth.*
E. — Esta planta indígena del Perú suministra frutos comestibles muy estimados y que se comen en Lima con el nombre de *Palillo.*
Pág. 101, cuadro — Ramnoideas, añádase: Flor de
Pág. 101, Familia 77 — *RAMNEAR.* Brown, léase, *RHAMNEÆ, R. Brown.*
Pág. 119, lín. 25 — HETEROTROPA, (*End. Morr. y Decsn.* 2161), léase, HETEROTROPA, *Morr. y Decsn.* (*Endl.* 2161).
Pág. 121, Familia 99 — *CHLRANTHACEÆ*, léase, *CHLORANTHACEÆ.*
Pág. 123, lín. 21 — (Endl. 20.841), léase, (Endl. 2084) y en seguida de la línea añádase: 846. C. TOMENTOSA, *R.* y *P.*
Pág. 135, cuadro — Hamamelíneas. Hojas, léase, Hamamelíneas. Flores
Pág. 142, lín. 3 — Las bayas contienen....etc., léase, Las bayas, que son muchas veces comestibles, contienen....etc.
Pág. 142, lín. 4 — suprímase: que son muchas veces comestibles.
Pág. 172, número 1163 — C. CAMROIBA, léase, C. CAMBAIBA.
Pág. 179, lín. 6, en seguida, añádase:
MYRISTICA, *L.* (*Endl.* 4706).
Pág. 182, número 1246 — I. PARIFLORUM, léase, I. PARVIFLORUM.
Pág. 188, lín. 15 — GLACIUM, léase, GLAUCIUM.
Pág. 188, cita — Adormira, léase, Adormidera.
Pág. 190, lín. 9 — CHERRANTHUS, léase, CHEIRANTHUS.
Pág. 190, número 1293 — B. PRÆCON, léase, B. PRÆCOX.
Pág. 190, 1294 — A. CHINESIS, léase, A. CHINENSIS.
Pág. 196, cuadro, última palabra de la segunda llave — Estambres, léase, Anteras.
Pág. 197, cuadro, primera palabra de la primera llave — estrorsas, añádase: Estambres
Pág. 208, lín. 11 — *Tocora*, añádase, ó *Llipla.*
Pág. 305, lín. 22 — suprímase: G. PUNCTATA, *R.* y *P.* lo mismo por las líneas 23 y 24.
Pág. 322, lín. 14 — *Madera de Rosa* léase: *Madera de Rodes.*
Pág. 325, cuadro última línea de las Asclepiádeas, Jugo acuoso, léase Jugo lechoso.
Pág. 238, número 1618 — I. IPECACUANILÆ, léase, I. IPECACUANHA.
Pág. 245, lín. 7. SLOAENA, léase, SLOANEA.
Pág. 248, lín. 1689. M. SYVESTRIS, léase, M. SYLVESTRIS.
Pág. 290, número 2015. S. ABICAULIS, léase, S. ALBICAULIS.
Pág. 318, número 2240. O. ECHIODES, léase, O. ECHIOIDES.
Pág. 337, lín. última — *Raices de Muntejh*, léase, *Raices de Munjeth.*
Pág. 351, lín. 18 — y las á otras diuréticas, léase, y á las otras diuréticas.

